



ABIK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇOS

ABIK ENGENHARIA

ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA CNPJ: 34.746.608/0001-81
ENDEREÇO: AVENIDA JULIO MARQUES DO NASCIMENTO, Nº 572 – B, CAJAZEIRAS – PB; CEP: 58900-000
FONE: (83) 99317-8627



PROPOSTA

OBJETO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

PROPONENTE: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.746.608/0001-81

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO.	PREÇO TOTAL
01	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	obra	1	R\$ 776.990,69	R\$ 776.990,69
TOTAL					R\$ 776.990,69

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - **R\$ 776.990,69 (Setecentos e Setenta e Scis Mil Novecentos e Noventa reais e Sessenta e Nove centavos)**

PRAZO – CONFORME EDITAL;

PAGAMENTO – CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA – 60 (sessenta) dias.

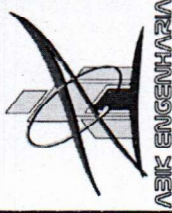
Cajazeiras-PB, 21 DE NOVEMBRO de 2022

ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 34.746.608/0001-81

CNPJ

José Kellson Lima Carolino / Engenheiro civil
CREA 161871049-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

DESCRIÇÃO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

LOCAL: Cachoeira dos Índios-PB

CLIENTE: Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB

EMPRESA: Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA : 21/11/2022 **BDI :** 24,46%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		PASSAGEM MOLHADA 01 - LAGOA DO MATO/BAIXA GRANDE							56.384,24
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	334,65	81,86	416,51	2.499,06
1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	32,40	424,00	103,71	527,71	17.097,80
1.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,40	426,47	104,31	530,78	17.197,27
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	72,00	21,97	5,37	27,34	1.968,48
1.5	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5,4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	3,60	430,69	105,35	536,04	1.929,74
1.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	10,80	504,78	123,47	628,25	6.785,10
1.7	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	216,00	24,60	6,02	30,62	6.613,92
1.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	162,14	39,66	201,80	2.018,00
1.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,40	92,02	22,51	114,53	274,87
2		PASSAGEM MOLHADA 02 - BAIXA GRANDE DE BAIXO							31.193,42
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	146,20	21,97	5,37	27,34	3.997,11
2.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5,4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	7,31	430,69	105,35	536,04	3.918,45
2.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	146,20	24,60	6,02	30,62	4.476,64
2.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	21,93	504,78	123,47	628,25	13.777,52
2.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,00	162,14	39,66	201,80	4.439,60
2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,10	92,02	22,51	114,53	584,10
3		PASSAGEM MOLHADA 03 - BAIXA GRANDE DO MEIO							21.961,84
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,00	21,97	5,37	27,34	2.734,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ABIK ENGENHARIA

OBRA: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

DESCRIÇÃO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

LOCAL: Cachoeira dos Índios-PB

CLIENTE: Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB

EMPRESA: Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA : 21/11/2022

BDI : 24,46%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/06	111,51%	69,85%	08/2022
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	5,00	430,69	105,35	536,04	2.680,20
3.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	100,00	24,60	6,02	30,62	3.062,00
3.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	15,00	504,78	123,47	628,25	9.423,75
3.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	162,14	39,66	201,80	3.632,40
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,75	92,02	22,51	114,53	429,49
4	PASSAGEM MOLHADA 04 - BAIXA GRANDE DE CIMA								
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,00	21,97	5,37	27,34	2.734,00
4.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	5,00	430,69	105,35	536,04	2.680,20
4.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	100,00	24,60	6,02	30,62	3.062,00
4.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	15,00	504,78	123,47	628,25	9.423,75
4.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	162,14	39,66	201,80	3.632,40
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,75	92,02	22,51	114,53	429,49
5	PASSAGEM MOLHADA 05 - SÍTIO REDONDO - DE BAIXO								
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	107,50	21,97	5,37	27,34	2.939,05
5.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	5,38	430,69	105,35	536,04	2.883,90
5.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	107,50	24,60	6,02	30,62	3.291,65
5.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	16,13	504,78	123,47	628,25	10.133,67
5.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	162,14	39,66	201,80	3.632,40
5.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,75	92,02	22,51	114,53	429,49
									23.310,16

1. Introduction
 This report discusses the importance of maintaining accurate records in a business environment. It covers various aspects of record-keeping, including data management, security, and compliance with legal requirements. The goal is to provide a comprehensive overview of best practices for businesses of all sizes.

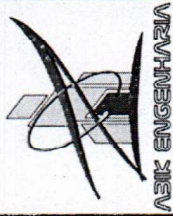
2. Importance of Record-Keeping
 Accurate records are essential for a business's success. They provide a clear history of operations, help in identifying trends, and are crucial for legal and financial reporting. Proper record-keeping also ensures that data is secure and accessible when needed.

3. Data Management and Security
 With the increasing volume of data, effective management and security are paramount. Businesses should implement robust data management systems, including regular backups and secure storage solutions. Access controls and encryption are also key to protecting sensitive information.

4. Legal and Financial Compliance
 Businesses must adhere to various legal and financial regulations. Accurate records are necessary for tax reporting, auditing, and compliance with industry standards. Failure to maintain proper records can result in significant penalties and legal issues.

5. Conclusion
 In conclusion, maintaining accurate records is a critical business practice. It supports decision-making, ensures legal compliance, and protects valuable data. Businesses should invest in the right tools and processes to manage their records effectively.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

DESCRIÇÃO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

LOCAL: Cachoeira dos Índios-PB

CLIENTE: Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB

EMPRESA: Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA: 21/11/2022 **BDI:** 24,46%

FONTE: ORSE **VERSÃO:** 2022/06 **HORA:** 111,51% **MES:** 69,89% **DATA REF.:** 08/2022

SBC: 2022/08 - João Pessoa **115,81%**

SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO **83,85%** **47,76%** **05/2021**

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO **85,70%** **48,17%** **08/2022**

Composições: PROPRIA **0,00%** **0,00%**

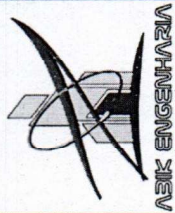
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6 PASSAGEM MOLHADA 06 - SÍTIO REDONDO - DE CIMA								
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	114,80	21,97	5,37	23.855,38
6.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	5,74	430,69	105,35	3.138,63
6.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	114,80	24,60	6,02	3.076,87
6.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	17,22	504,78	123,47	3.515,18
6.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	162,14	39,66	10.818,47
6.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,20	92,02	22,51	2.825,20
7 PASSAGEM MOLHADA 07 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 01)								
7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	130,40	21,97	5,37	481,03
7.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	6,52	430,69	105,35	27,34
7.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	130,40	24,60	6,02	3.494,98
7.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	19,56	504,78	123,47	3.992,85
7.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	JUN	20,00	162,14	39,66	12.288,57
7.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,65	92,02	22,51	4.036,00
8 PASSAGEM MOLHADA 08 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 02)								
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	77,90	21,97	5,37	532,56
8.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	3,90	430,69	105,35	2.129,79
8.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	77,90	24,60	6,02	2.090,56
8.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	11,69	504,78	123,47	2.385,30
								7.344,24
						16.697,90		

José Kelson Lima Carolina

Engenheiro Civil
CREA 11618710494

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
1/1/10	Opening Balance	100.00	100.00
1/15/10	Deposit	50.00	150.00
2/1/10	Withdrawal	25.00	125.00
2/15/10	Deposit	75.00	200.00
3/1/10	Withdrawal	100.00	100.00
3/15/10	Deposit	150.00	250.00
4/1/10	Withdrawal	50.00	200.00
4/15/10	Deposit	100.00	300.00
5/1/10	Withdrawal	150.00	150.00
5/15/10	Deposit	200.00	350.00
6/1/10	Withdrawal	100.00	250.00
6/15/10	Deposit	150.00	400.00
7/1/10	Withdrawal	200.00	200.00
7/15/10	Deposit	100.00	300.00
8/1/10	Withdrawal	50.00	250.00
8/15/10	Deposit	150.00	400.00
9/1/10	Withdrawal	100.00	300.00
9/15/10	Deposit	100.00	400.00
10/1/10	Withdrawal	50.00	350.00
10/15/10	Deposit	150.00	500.00
11/1/10	Withdrawal	100.00	400.00
11/15/10	Deposit	100.00	500.00
12/1/10	Withdrawal	50.00	450.00
12/15/10	Deposit	150.00	600.00
1/1/11	Opening Balance	600.00	600.00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

DESCRIÇÃO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

LOCAL: Cachoeira dos Índios-PB

CLIENTE: Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB

EMPRESA: Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA: 21/11/2022 **BDI:** 24,46%

FONTE: ORSE **VERSÃO:** 2022/06 **HORA:** 111,51% **MES:** 08/2022 **DATA REF.:** 08/2022

SBC: 2022/08 - João Pessoa **115,81%**

SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO **83,85%** **47,76%** **05/2021**

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO **85,70%** **48,17%** **08/2022**

Composições: PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	162,14	39,66	201,80	2.421,60
8.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,85	92,02	22,51	114,53	326,41
9		PASSAGEM MOLHADA 09 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 03)							26.921,61
9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	127,10	21,97	5,37	27,34	3.474,91
9.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	6,36	430,69	105,35	536,04	3.409,21
9.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	127,10	24,60	6,02	30,62	3.891,80
9.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	19,07	504,78	123,47	628,25	11.980,73
9.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	162,14	39,66	201,80	3.632,40
9.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,65	92,02	22,51	114,53	532,56
10		PASSAGEM MOLHADA 10 - SÍTIO LAGOA DO MATO - (TRECHO 02)							52.634,14
10.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	162,50	21,97	5,37	27,34	4.442,75
10.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	8,13	430,69	105,35	536,04	4.358,01
10.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	325,00	24,60	6,02	30,62	9.951,50
10.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	48,75	504,78	123,47	628,25	30.627,19
10.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	162,14	39,66	201,80	2.825,20
10.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,75	92,02	22,51	114,53	429,49
11		PASSAGEM MOLHADA 11 - SÍTIO PITOMBEIRA - (TRECHO 01)							29.013,44
11.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	144,00	21,97	5,37	27,34	3.936,96
11.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	7,20	430,69	105,35	536,04	3.859,49

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text notes that without reliable records, it would be difficult to track the flow of funds and identify any irregularities.

2. The second part of the document focuses on the role of internal controls in ensuring the accuracy and reliability of financial information. It describes how internal controls are designed to prevent errors and detect any unauthorized transactions. The text highlights that a strong internal control system is a key component of an organization's risk management strategy and is crucial for maintaining the trust of stakeholders.

3. The third part of the document discusses the importance of transparency and accountability in financial reporting. It notes that providing clear and concise financial statements is essential for enabling investors and other stakeholders to make informed decisions. The text emphasizes that transparency is a key factor in building confidence in the financial system and in the organizations that operate within it.

4. The fourth part of the document addresses the challenges of financial reporting in a complex and rapidly changing environment. It discusses the impact of new technologies and the increasing demand for real-time financial data. The text notes that organizations must adapt their reporting processes to meet these challenges and ensure that their financial information remains accurate and up-to-date.

5. The fifth part of the document discusses the importance of ethical considerations in financial reporting. It notes that financial reporting is not just a technical exercise but also a moral one. The text emphasizes that organizations have a responsibility to provide accurate and honest financial information and to avoid any practices that could be considered unethical or fraudulent.

6. The sixth part of the document discusses the role of external audits in ensuring the accuracy and reliability of financial information. It notes that external audits provide an independent assessment of an organization's financial statements and help to identify any areas of weakness or risk. The text emphasizes that external audits are a key component of an organization's overall risk management strategy and are essential for maintaining the trust of stakeholders.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA:	21/11/2022	BDI:	24,46%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
Composições		0,00%	0,00%

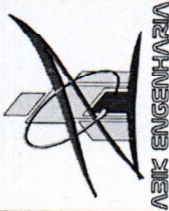
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	144,00	24,60	6,02	4.409,28
11.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	21,60	504,78	123,47	13.570,20
11.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	162,14	39,66	2.825,20
11.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,60	92,02	22,51	412,31
12	PASSAGEM MOLHADA 12 - SÍTIO PITOMBEIRA - (TRECHO 02)							
12.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	105,00	21,97	5,37	2.870,70
12.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	5,25	430,69	105,35	2.814,21
12.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	105,00	24,60	6,02	3.215,10
12.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	15,75	504,78	123,47	9.894,94
12.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	162,14	39,66	2.825,20
12.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,60	92,02	22,51	412,31
13	PASSAGEM MOLHADA 13 - SÍTIO DOS GUEDES							
13.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,00	21,97	5,37	1.093,60
13.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	2,00	430,69	105,35	1.072,08
13.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	40,00	24,60	6,02	1.224,80
13.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	6,00	504,78	123,47	3.769,50
13.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	162,14	39,66	1.614,40
13.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,50	92,02	22,51	171,80
14	PASSAGEM MOLHADA 14 - SÍTIO CIPÓ							
								8.946,18
								19.686,01

Jose Kellison Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA 618710494

Line	Description	Amount	Code
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Name: _____
 Address: _____
 City: _____
 State: _____
 Zip: _____
 Social Security Number: _____
 Date: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

DESCRIÇÃO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

LOCAL: Cachoeira dos Índios-PB

CLIENTE: Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB

EMPRESA: Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

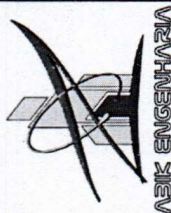
DATA: 21/11/2022 **BDI:** 24,46%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
Composições				
PRÓPRIA				
0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	89,70	21,97	5,37	27,34	2.452,40
14.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4:5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	4,49	430,69	105,35	536,04	2.406,82
14.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	89,70	24,60	6,02	30,62	2.746,61
14.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	13,46	504,78	123,47	628,25	8.456,25
14.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	162,14	39,66	201,80	3.228,80
14.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,45	92,02	22,51	114,53	395,13
15	PASSAGEM MOLHADA 15 - DISTRITO DE FÁTIMA								
15.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	72,00	21,97	5,37	27,34	1.968,48
15.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4:5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	3,60	430,69	105,35	536,04	1.929,74
15.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	72,00	24,60	6,02	30,62	2.204,64
15.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	10,80	504,78	123,47	628,25	6.785,10
15.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	162,14	39,66	201,80	2.825,20
15.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,70	92,02	22,51	114,53	309,23
16	PASSAGEM MOLHADA 16 - TABOCA - (TRECHO 01)								
16.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	94,50	21,97	5,37	27,34	2.583,63
16.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4:5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	4,73	430,69	105,35	536,04	2.535,47
16.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	94,50	24,60	6,02	30,62	2.893,59
16.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	14,18	504,78	123,47	628,25	8.908,59
16.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	162,14	39,66	201,80	2.825,20

Handwritten notes on a lined page, including a large 'X' at the top and various illegible text.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

DESCRIÇÃO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

LOCAL: Cachoeira dos Índios-PB

CLIENTE: Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB

EMPRESA: Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA: 21/11/2022 **BDI:** 24,46%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

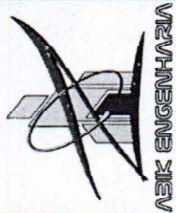
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,15	92,02	22,51	360,77
17		PASSAGEM MOLHADA 17 - TABOCA - (TRECHO 02)						18.036,07
17.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	83,02	21,97	5,37	2.269,77
17.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4:5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	4,15	430,69	105,35	2.224,57
17.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	83,02	24,60	6,02	2.542,07
17.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	12,45	504,78	123,47	7.821,71
17.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	162,14	39,66	2.825,20
17.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,08	92,02	22,51	352,75
18		PASSAGEM MOLHADA 18 - EUDES - TABOCA						17.846,75
18.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	21,97	5,37	2.241,88
18.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4:5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	4,10	430,69	105,35	2.197,76
18.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	82,00	24,60	6,02	2.510,84
18.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	12,30	504,78	123,47	7.727,48
18.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	162,14	39,66	2.825,20
18.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,00	92,02	22,51	343,59
19		PASSAGEM MOLHADA 19 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 04)						39.677,88
19.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	183,30	21,97	5,37	5.011,42
19.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4:5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	9,17	430,69	105,35	4.915,49
19.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	183,30	24,60	6,02	5.612,65

José Kellson Lima Caroline
 Engenheira Civil
 CREA - 1418710494

Handwritten notes at the top of the page, including a large 'X' mark and some illegible text.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of notes, with some lines starting with '19'.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



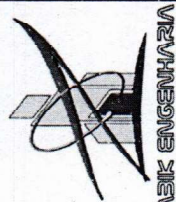
OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA :	21/11/2022	BDI :	24,46%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/06	111,51%	08/2022
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
Composições		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	27,50	504,78	123,47	628,25	17.276,88
19.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	162,14	39,66	201,80	6.054,00
19.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,05	92,02	22,51	114,53	807,44
20		PASSAGEM MOLHADA 20 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 05)							59.717,83
20.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	295,00	21,97	5,37	27,34	8.065,30
20.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	14,75	430,69	105,35	536,04	7.906,59
20.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	295,00	24,60	6,02	30,62	9.032,90
20.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	44,25	504,78	123,47	628,25	27.800,06
20.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	162,14	39,66	201,80	6.054,00
20.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,50	92,02	22,51	114,53	858,98
21		PASSAGEM MOLHADA 21 - SÍTIO ANJICAL - (TRECHO 01)							31.890,81
21.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	21,97	5,37	27,34	4.101,00
21.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	7,50	430,69	105,35	536,04	4.020,30
21.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	150,00	24,60	6,02	30,62	4.593,00
21.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	22,50	504,78	123,47	628,25	14.135,63
21.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,00	162,14	39,66	201,80	4.439,60
21.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,25	92,02	22,51	114,53	601,28
22		PASSAGEM MOLHADA 22 - SÍTIO ANJICAL - (TRECHO 02)							26.764,50
22.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	124,00	21,97	5,37	27,34	3.390,16

Case No.	Case Name	Case Type	Case Status	Case Date	Case Location	Case Description	Case Outcome	Case Remarks
1001	John Doe	Medical	Completed	2023-01-15	New York	Common cold	Recovered	Standard treatment
1002	Jane Smith	Medical	In Progress	2023-02-01	California	Allergies	Monitoring	Consulted allergist
1003	Bob Johnson	Medical	Completed	2023-03-10	Texas	Flu	Recovered	Rest and fluids
1004	Alice Brown	Medical	Completed	2023-04-05	Florida	Stomach issues	Recovered	Dietary changes
1005	Charlie Davis	Medical	Completed	2023-05-20	Illinois	Headaches	Recovered	Medication
1006	Diana White	Medical	Completed	2023-06-12	Ohio	Joint pain	Recovered	Physical therapy
1007	Frank Green	Medical	Completed	2023-07-08	Michigan	Respiratory	Recovered	Inhalers
1008	Grace Black	Medical	Completed	2023-08-03	North Carolina	Skin issues	Recovered	Topical treatments
1009	Henry Gray	Medical	Completed	2023-09-18	Virginia	Cardiac	Recovered	Medication
1010	Ivy King	Medical	Completed	2023-10-07	Washington	Neurological	Recovered	Medication

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

DESCRIÇÃO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

LOCAL: Cachoeira dos Índios-PB

CLIENTE: Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB

EMPRESA: Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA: 21/11/2022 **BDI:** 24,46%

FONTE: 2022/06 **VERSÃO:** 2022/08 - João Pessoa **HORA:** 111,51% **MES:** 09/2022 **DATA REF.:** 09/2022

ORSE: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 85,70% 48,17% 09/2022

SINAPI: PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
22.2	040432	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	6,20	430,69	105,35	536,04	3.323,45
22.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	124,00	24,60	6,02	30,62	3.796,88
22.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	18,60	504,78	123,47	628,25	11.685,45
22.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	162,14	39,66	201,80	4.036,00
22.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,65	92,02	22,51	114,53	532,56
23		PASSAGEM MOLHADA 23 - SÍTIO SÃO JOAQUIM - (TRECHO 01)							35.658,62
23.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,40	21,97	5,37	27,34	4.740,76
23.2	040432	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	8,67	430,69	105,35	536,04	4.647,47
23.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	173,40	24,60	6,02	30,62	5.309,51
23.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	26,01	504,78	123,47	628,25	16.340,78
23.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	162,14	39,66	201,80	4.036,00
23.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,10	92,02	22,51	114,53	534,10
24		PASSAGEM MOLHADA 24 - SÍTIO SÃO JOAQUIM - (TRECHO 02)							14.134,27
24.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,60	21,97	5,37	27,34	1.875,52
24.2	040432	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	3,43	430,69	105,35	536,04	1.838,62
24.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	68,60	24,60	6,02	30,62	2.100,53
24.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	10,29	504,78	123,47	628,25	6.464,69
24.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	162,14	39,66	201,80	1.614,40
24.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,10	92,02	22,51	114,53	240,51

José Kelson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 018710494

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice to ensure transparency and accountability.

2. The second section details the various methods used for data collection and analysis. It highlights the use of both qualitative and quantitative techniques to gain a comprehensive understanding of the subject matter.

3. The third part of the document focuses on the results of the study. It presents a series of findings that indicate a significant correlation between the variables being examined. These results are supported by statistical analysis and are presented in a clear and concise manner.

4. The final section of the document provides a conclusion and offers recommendations for future research. It suggests that further studies should be conducted to explore the underlying causes of the observed trends and to develop more effective strategies for addressing the issues at hand.

5. The document also includes a list of references to the sources used in the research. These references provide additional context and support for the findings presented in the study.

6. In addition to the main text, there are several appendices that provide further details and data. These appendices are included to ensure that all relevant information is available to the reader.

7. The document is written in a professional and objective tone, focusing on the facts and data of the study. It avoids any subjective opinions or biases, ensuring that the information presented is reliable and trustworthy.

8. The overall structure of the document is well-organized and easy to follow. It uses clear headings and subheadings to guide the reader through the different sections, making it a valuable resource for anyone interested in the topic.

9. The document is a comprehensive overview of the study, covering all aspects from the initial research goals to the final conclusions. It provides a detailed look at the methodology used and the results obtained, allowing the reader to understand the study in its entirety.

10. The document is a valuable resource for anyone looking to learn more about the topic. It provides a wealth of information and insights that can be used to inform decision-making and to guide future research.

11. The document is a well-written and informative piece of work that provides a clear and concise overview of the study. It is a valuable resource for anyone interested in the topic and is well worth a read.

12. The document is a comprehensive and detailed overview of the study, providing all the information needed to understand the research and its findings. It is a well-organized and easy-to-read document that is a valuable resource for anyone looking to learn more about the topic.

13. The document is a well-written and informative piece of work that provides a clear and concise overview of the study. It is a valuable resource for anyone interested in the topic and is well worth a read.

14. The document is a comprehensive and detailed overview of the study, providing all the information needed to understand the research and its findings. It is a well-organized and easy-to-read document that is a valuable resource for anyone looking to learn more about the topic.

15. The document is a well-written and informative piece of work that provides a clear and concise overview of the study. It is a valuable resource for anyone interested in the topic and is well worth a read.

16. The document is a comprehensive and detailed overview of the study, providing all the information needed to understand the research and its findings. It is a well-organized and easy-to-read document that is a valuable resource for anyone looking to learn more about the topic.

17. The document is a well-written and informative piece of work that provides a clear and concise overview of the study. It is a valuable resource for anyone interested in the topic and is well worth a read.

18. The document is a comprehensive and detailed overview of the study, providing all the information needed to understand the research and its findings. It is a well-organized and easy-to-read document that is a valuable resource for anyone looking to learn more about the topic.

19. The document is a well-written and informative piece of work that provides a clear and concise overview of the study. It is a valuable resource for anyone interested in the topic and is well worth a read.

20. The document is a comprehensive and detailed overview of the study, providing all the information needed to understand the research and its findings. It is a well-organized and easy-to-read document that is a valuable resource for anyone looking to learn more about the topic.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA:	21/11/2022	BDI:	24,46%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2022/06	111,51%	08/2022
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
25		PASSAGEM MOLHADA 25 - SÍTIO CARRASCO						49.068,39
25.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	230,10	21,97	5,37	6.290,93
25.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	11,51	430,69	105,35	6.169,82
25.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	230,10	24,60	6,02	7.045,66
25.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	34,52	504,78	123,47	21.687,19
25.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	162,14	39,66	6.861,20
25.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,85	92,02	22,51	1.013,59
26		PASSAGEM MOLHADA 26 - SAÍDA PARA BAIXA GRANDE						33.077,78
26.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	160,95	21,97	5,37	4.400,37
26.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	8,05	430,69	105,35	4.315,12
26.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	160,95	24,60	6,02	4.928,29
26.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	24,14	504,78	123,47	15.165,96
26.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	162,14	39,66	3.632,40
26.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,55	92,02	22,51	635,64
27		PASSAGEM MOLHADA 27 - BAIRRO BAMBURRAL						32.479,43
27.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	160,50	21,97	5,37	4.388,07
27.2	040482	LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4:5:4,5 PRERPARO MANUAL	SBC	M3	8,03	430,69	105,35	4.304,40
27.3	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	160,50	24,60	6,02	4.914,51
27.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	24,08	504,78	123,47	15.128,26

The following table shows the results of the experiment. The first column is the time taken for the reaction to occur, the second column is the volume of gas produced, and the third column is the temperature of the reaction mixture.

Time (s)	Volume of Gas (cm ³)	Temperature (°C)
0	0	20
10	10	22
20	20	24
30	30	26
40	40	28
50	50	30
60	60	32
70	70	34
80	80	36
90	90	38
100	100	40

The graph shows that the volume of gas produced increases linearly with time, and the temperature of the reaction mixture increases as the reaction proceeds.

The following table shows the results of the experiment. The first column is the time taken for the reaction to occur, the second column is the volume of gas produced, and the third column is the temperature of the reaction mixture.

Time (s)	Volume of Gas (cm ³)	Temperature (°C)
0	0	20
10	10	22
20	20	24
30	30	26
40	40	28
50	50	30
60	60	32
70	70	34
80	80	36
90	90	38
100	100	40

The graph shows that the volume of gas produced increases linearly with time, and the temperature of the reaction mixture increases as the reaction proceeds.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

DESCRIÇÃO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

LOCAL: Cachoeira dos Índios-PB

CLIENTE: Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB

EMPRESA: Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA : 21/11/2022 **BDI :** 24,46%


FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/06	111,51%	68,89%	08/2022
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
27.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	39,66	201,80	3.228,80
27.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,50	22,51	114,53	515,39
						VALOR BDI TOTAL:		152.700,18
						VALOR ORÇAMENTO:		624.290,51
						VALOR TOTAL:		776.990,69

Setecentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Noventa reais e Sessenta e Nove centavos

José Kellson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 618710494

RESUMO DO ORÇAMENTO

 ABIK ENGENHARIA	OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	DATA : 21/11/2022		BDI : 24,46%
	DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB	ORSE	2022/06	111,51%
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB	SBC	2022/08 - João Passoa	115,81%
	EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	69,89%
		Composição	PROPRIA	0,00%	48,17%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA 01 - LAGOA DO MATO/BAIXA GRANDE	56.384,24	7,26
2	PASSAGEM MOLHADA 02 - BAIXA GRANDE DE BAIXO	31.193,42	4,01
3	PASSAGEM MOLHADA 03 - BAIXA GRANDE DO MEIO	21.961,84	2,83
4	PASSAGEM MOLHADA 04 - BAIXA GRANDE DE CIMA	21.961,84	2,83
5	PASSAGEM MOLHADA 05 - SÍTIO REDONDO - DE BAIXO	23.310,16	3,00
6	PASSAGEM MOLHADA 06 - SÍTIO REDONDO - DE CIMA	23.855,38	3,07
7	PASSAGEM MOLHADA 07 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 01)	27.910,10	3,59
8	PASSAGEM MOLHADA 08 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 02)	16.697,90	2,15
	PASSAGEM MOLHADA 09 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 03)	26.921,61	3,46
10	PASSAGEM MOLHADA 10 - SÍTIO LAGOA DO MATO - (TRECHO 02)	52.634,14	6,77
11	PASSAGEM MOLHADA 11 - SÍTIO PITOMBEIRA - (TRECHO 01)	29.013,44	3,73
12	PASSAGEM MOLHADA 12 - SÍTIO PITOMBEIRA - (TRECHO 02)	22.032,46	2,84
13	PASSAGEM MOLHADA 13 - SÍTIO DOS GUEDES	8.946,18	1,15
14	PASSAGEM MOLHADA 14 - SÍTIO CIPÓ	19.686,01	2,53
15	PASSAGEM MOLHADA 15 - DISTRITO DE FÁTIMA	16.022,39	2,06
16	PASSAGEM MOLHADA 16 - TABOCA - (TRECHO 01)	20.107,25	2,59
17	PASSAGEM MOLHADA 17 - TABOCA - (TRECHO 02)	18.036,07	2,32
18	PASSAGEM MOLHADA 18 - EUDES - TABOCA	17.846,75	2,30
19	PASSAGEM MOLHADA 19 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 04)	39.677,88	5,11
20	PASSAGEM MOLHADA 20 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 05)	59.717,83	7,69
21	PASSAGEM MOLHADA 21 - SÍTIO ANJICAL - (TRECHO 01)	31.890,81	4,10
22	PASSAGEM MOLHADA 22 - SÍTIO ANJICAL - (TRECHO 02)	26.764,50	3,44
23	PASSAGEM MOLHADA 23 - SÍTIO SÃO JOAQUIM - (TRECHO 01)	35.658,62	4,59
24	PASSAGEM MOLHADA 24 - SÍTIO SÃO JOAQUIM - (TRECHO 02)	14.134,27	1,82
25	PASSAGEM MOLHADA 25 - SÍTIO CARRASCO	49.068,39	6,32
26	PASSAGEM MOLHADA 26 - SAÍDA PARA BAIXA GRANDE	33.077,78	4,26
27	PASSAGEM MOLHADA 27 - BAIRRO BAMBURRAL	32.479,43	4,18
VALOR BDI TOTAL:		152.700,18	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		624.290,51	
VALOR TOTAL:		776.990,69	

José Kellson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494

Setecentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Noventa reais e Sessenta e Nove centavos

REV. J. L. B. 2000
1000 E. 10th St.
Chapel Hill, NC 27514

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	DATA : 21/11/2022		BDI : 24,46%	
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,55	4,00
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,03	84,03
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,34	5,16
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,28	70,92
TOTAL Material:					164,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,87670000	20,77	59,75
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87670000	20,77	59,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,87670000	15,55	44,73
TOTAL Mão de Obra:					164,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	504,97	6,31
TOTAL Serviço:					6,31

VALOR: 334,65**C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,42	72,93
TOTAL Material:					72,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,79450000	20,77	99,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,71230000	15,55	104,38
TOTAL Mão de Obra:					203,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	490,35	147,11
TOTAL Serviço:					147,11

VALOR: 424,00**C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91780000	20,77	39,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,58900000	15,55	149,11
TOTAL Mão de Obra:					188,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	324,07	226,85
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	35,59	10,68
TOTAL Serviço:					237,53

Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA : 21/11/2022		BDI : 24,46%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

José Kelly de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618770494

VALOR: 426,47

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12465700	20,77	2,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24657000	15,55	19,38
TOTAL Mão de Obra:						21,97

VALOR: 21,97

040482 - LASTRO EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5 PRERPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,85000000	87,52	74,39
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	277,72000000	0,52	144,41
I008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,58900000	93,11	54,84
I008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,58900000	84,00	49,48
TOTAL Material:						323,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	9,14694710	11,76	107,57
TOTAL Mão de Obra:						107,57

VALOR: 430,69

97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	462,92	490,70
TOTAL Material:						490,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,95	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,06	6,19
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,56	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,36	0,07
TOTAL Serviço:						14,08

VALOR: 504,78

00007156 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,00000000	24,60	24,60

Main body of the document containing several paragraphs of text. The text is extremely faint and illegible due to low contrast and scan quality. It appears to be organized into sections, possibly separated by dashed lines.

Vertical text on the right margin, possibly a page number or reference code.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA : 21/11/2022		BDI : 24,46%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

José Klismar da Silva
Engenheiro Civil
CRA - 161871/00.1

TOTAL Material:	24,60
VALOR:	24,60

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,21	40,14
TOTAL Equipamento:						40,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,13	18,26
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	262,19	5,03
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,22	72,22
TOTAL Material:						95,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47945000	20,77	9,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95890000	15,55	14,91
TOTAL Mão de Obra:						24,87

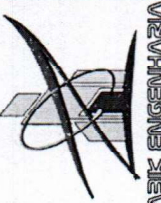
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	324,07	1,62
TOTAL Serviço:						1,62
VALOR:						162,14

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,39	7,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,11	14,53
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,25	3,31
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	6,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,61	11,24
TOTAL Material:						43,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29451500	16,77	21,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29451500	20,77	26,89
TOTAL Mão de Obra:						48,60
VALOR:						92,02


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 ABIK ENGENHARIA	OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	DATA :	21/11/2022	BDI :	24,46%
	DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-
	EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PASSAGEM MOLHADA 01 - LAGOA DO MATO/BAIXA GRANDE	56.384,24		100,00 % 56.384,24							
2	PASSAGEM MOLHADA 02 - BAIXA GRANDE DE BAIXO	31.193,42									
3	PASSAGEM MOLHADA 03 - BAIXA GRANDE DO MEIO	21.961,84									
4	PASSAGEM MOLHADA 04 - BAIXA GRANDE DE CIMA	21.961,84									
5	PASSAGEM MOLHADA 05 - SÍTIO REDONDO - DE BAIXO	23.310,16									
6	PASSAGEM MOLHADA 06 - SÍTIO REDONDO - DE CIMA	23.855,38									
7	PASSAGEM MOLHADA 07 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 01)	27.910,10			100,00 % 27.910,10						
8	PASSAGEM MOLHADA 08 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 02)	16.697,90			100,00 % 16.697,90						
9	PASSAGEM MOLHADA 09 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 03)	26.921,61				100,00 % 26.921,61					
10	PASSAGEM MOLHADA 10 - SÍTIO LAGOA DO MATO - (TRECHO 02)	52.634,14									
11	PASSAGEM MOLHADA 11 - SÍTIO PITOMBEIRA - (TRECHO 01)	29.013,44									
12	PASSAGEM MOLHADA 12 - SÍTIO PITOMBEIRA - (TRECHO 02)	22.032,46									
13	PASSAGEM MOLHADA 13 - SÍTIO DOS GUEDES	8.946,18									
14	PASSAGEM MOLHADA 14 - SÍTIO CIPÓ	19.686,01									
15	PASSAGEM MOLHADA 15 - DISTRITO DE FATIMA	16.022,39									

Faint, illegible text covering the majority of the page, appearing to be bleed-through from the reverse side. The text is too light to transcribe accurately.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

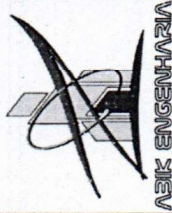
 <p>ABIK ENGENHARIA</p>	OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	DATA :	21/11/2022	BDI :	24,46%		
	DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	FONTE	2022/05	VERSÃO	2022/05		
	LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB	ORSE	2022/08 - João Pessoa	HORA	111,51% 69,89%	DATA REF.	08/2022
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB	SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	115,81%	08/2022	
	EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME	SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	0,00%	48,17%	08/2022		
			Composições	0,00%	0,00%			
			PRÓPRIA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
16	PASSAGEM MOLHADA 16 - TABOCA - (TRECHO 01)	20.107,25									
17	PASSAGEM MOLHADA 17 - TABOCA - (TRECHO 02)	18.036,07									
18	PASSAGEM MOLHADA 18 - EUDES - TABOCA	17.846,75									
19	PASSAGEM MOLHADA 19 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 04)	39.677,88					100,00 % 39.677,88				
20	PASSAGEM MOLHADA 20 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 05)	59.717,83						100,00 % 59.717,83			
21	PASSAGEM MOLHADA 21 - SÍTIO ANJICAL - (TRECHO 01)	31.890,81							100,00 % 31.890,81		
22	PASSAGEM MOLHADA 22 - SÍTIO ANJICAL - (TRECHO 02)	26.764,50								100,00 % 26.764,50	
23	PASSAGEM MOLHADA 23 - SÍTIO SÃO JOAQUIM - (TRECHO 01)	35.658,62									100,00 % 35.658,62
24	PASSAGEM MOLHADA 24 - SÍTIO SÃO JOAQUIM - (TRECHO 02)	14.134,27									
25	PASSAGEM MOLHADA 25 - SÍTIO CARRASCO	49.068,39					100,00 % 49.068,39				
26	PASSAGEM MOLHADA 26 - SAÍDA PARA BAIXA GRANDE	33.077,78					100,00 % 33.077,78				
27	PASSAGEM MOLHADA 27 - BAIRRO BAMBURRAL	32.479,43									
		776.990,69	0,00	56.384,24	44.608,00	26.921,61	121.824,05	59.717,83	31.890,81	26.764,50	35.658,62
			0,00	56.384,24	100.992,24	127.913,85	249.737,90	309.455,73	341.346,54	368.111,04	403.769,66

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	PASSAGEM MOLHADA 01 - LAGOA DO MATO/BAIXA GRANDE	56.384,24									

Item No.	Description	Quantity	Unit	Price	Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ABIK ENGENHARIA

OBRA: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

DESCRIÇÃO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

LOCAL: Cachoeira dos Índios-PB

CLIENTE: Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB

EMPRESA: Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA :	21/11/2022	BDI :	24,46%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
2	PASSAGEM MOLHADA 02 - BAIXA GRANDE DE BAIXO	31.193,42		100,00 % 31.193,42							
3	PASSAGEM MOLHADA 03 - BAIXA GRANDE DO MEIO	21.961,84			100,00 % 21.961,84						
4	PASSAGEM MOLHADA 04 - BAIXA GRANDE DE CIMA	21.961,84			100,00 % 21.961,84						
5	PASSAGEM MOLHADA 05 - SÍTIO REDONDO - DE BAIXO	23.310,16				100,00 % 23.310,16					
6	PASSAGEM MOLHADA 06 - SÍTIO REDONDO - DE CIMA	23.855,38				100,00 % 23.855,38					
7	PASSAGEM MOLHADA 07 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 01)	27.910,10									
8	PASSAGEM MOLHADA 08 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 02)	16.697,90									
9	PASSAGEM MOLHADA 09 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 03)	26.921,61									
10	PASSAGEM MOLHADA 10 - SÍTIO LAGOA DO MATO - (TRECHO 02)	52.634,14		100,00 % 52.634,14							
11	PASSAGEM MOLHADA 11 - SÍTIO PITOMBEIRA - (TRECHO 01)	29.013,44					100,00 % 29.013,44				
12	PASSAGEM MOLHADA 12 - SÍTIO PITOMBEIRA - (TRECHO 02)	22.032,46					100,00 % 22.032,46				
13	PASSAGEM MOLHADA 13 - SÍTIO DOS GUEDES	8.946,18						100,00 % 8.946,18			
14	PASSAGEM MOLHADA 14 - SÍTIO CIPÓ	19.686,01						100,00 % 19.686,01			
15	PASSAGEM MOLHADA 15 - DISTRITO DE FÁTIMA	16.022,39							100,00 % 16.022,39		
16	PASSAGEM MOLHADA 16 - TABOCA - (TRECHO 01)	20.107,25								100,00 % 20.107,25	

CLASSIFICATION OF POLYMERIZATION

1. Based on the mechanism of polymerization
a. Free radical polymerization
b. Anionic polymerization
c. Cationic polymerization
d. Coordination polymerization

2. Based on the nature of the monomer
a. Homopolymerization
b. Copolymerization

3. Based on the nature of the polymerization medium
a. Homogeneous polymerization
b. Heterogeneous polymerization

4. Based on the nature of the initiator
a. Thermal polymerization
b. Photochemical polymerization
c. Redox polymerization
d. Biological polymerization

5. Based on the nature of the polymerization process
a. Step-growth polymerization
b. Chain-growth polymerization

6. Based on the nature of the polymerization product
a. Linear polymerization
b. Branching polymerization
c. Cross-linking polymerization

7. Based on the nature of the polymerization reaction
a. Addition polymerization
b. Condensation polymerization

8. Based on the nature of the polymerization conditions
a. Free solution polymerization
b. Emulsion polymerization
c. Suspension polymerization
d. Interfacial polymerization
e. Surface polymerization

9. Based on the nature of the polymerization catalyst
a. Organic catalyst
b. Inorganic catalyst

10. Based on the nature of the polymerization temperature
a. Low temperature polymerization
b. High temperature polymerization

11. Based on the nature of the polymerization pressure
a. Low pressure polymerization
b. High pressure polymerization

12. Based on the nature of the polymerization solvent
a. Non-polar solvent
b. Polar solvent

13. Based on the nature of the polymerization time
a. Short time polymerization
b. Long time polymerization

14. Based on the nature of the polymerization rate
a. Fast polymerization
b. Slow polymerization

15. Based on the nature of the polymerization yield
a. High yield polymerization
b. Low yield polymerization

16. Based on the nature of the polymerization selectivity
a. High selectivity polymerization
b. Low selectivity polymerization

17. Based on the nature of the polymerization specificity
a. High specificity polymerization
b. Low specificity polymerization

18. Based on the nature of the polymerization efficiency
a. High efficiency polymerization
b. Low efficiency polymerization

19. Based on the nature of the polymerization cost
a. Low cost polymerization
b. High cost polymerization

20. Based on the nature of the polymerization safety
a. Safe polymerization
b. Unsafe polymerization

21. Based on the nature of the polymerization toxicity
a. Non-toxic polymerization
b. Toxic polymerization

22. Based on the nature of the polymerization biocompatibility
a. Biocompatible polymerization
b. Non-biocompatible polymerization

23. Based on the nature of the polymerization biodegradability
a. Biodegradable polymerization
b. Non-biodegradable polymerization

24. Based on the nature of the polymerization sustainability
a. Sustainable polymerization
b. Non-sustainable polymerization

25. Based on the nature of the polymerization renewability
a. Renewable polymerization
b. Non-renewable polymerization

26. Based on the nature of the polymerization recyclability
a. Recyclable polymerization
b. Non-recyclable polymerization

27. Based on the nature of the polymerization energy efficiency
a. Energy efficient polymerization
b. Non-energy efficient polymerization

28. Based on the nature of the polymerization carbon footprint
a. Low carbon footprint polymerization
b. High carbon footprint polymerization

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB									
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB									
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB									
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB									
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME									
	DATA :	21/11/2022	BDI :	24,46%						
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.					
	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022					
	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022					
	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
17	PASSAGEM MOLHADA 17 - TABOCA - (TRECHO 02)	18.036,07								100,00 % 18.036,07	
18	PASSAGEM MOLHADA 18 - EUDES - TABOCA	17.846,75								100,00 % 17.846,75	
19	PASSAGEM MOLHADA 19 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 04)	39.677,88									
20	PASSAGEM MOLHADA 20 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 05)	59.717,83									
21	PASSAGEM MOLHADA 21 - SÍTIO ANJICAL - (TRECHO 01)	31.890,81									
22	PASSAGEM MOLHADA 22 - SÍTIO ANJICAL - (TRECHO 02)	26.764,50									
23	PASSAGEM MOLHADA 23 - SÍTIO SÃO JOAQUIM - (TRECHO 01)	35.658,62									
24	PASSAGEM MOLHADA 24 - SÍTIO SÃO JOAQUIM - (TRECHO 02)	14.134,27	100,00 % 14.134,27								
25	PASSAGEM MOLHADA 25 - SÍTIO CARRASCO	49.068,39									
26	PASSAGEM MOLHADA 26 - SAÍDA PARA BAIXA GRANDE	33.077,78									
27	PASSAGEM MOLHADA 27 - BAIRRO BAMBURRAL	32.479,43						100,00 % 32.479,43			
		776.990,69	14.134,27	83.827,56	43.923,68	47.165,54	51.045,90	61.111,62	36.129,64	35.882,82	0,00
			417.903,93	501.731,49	545.655,17	592.820,71	643.866,61	704.978,23	741.107,87	776.990,69	776.990,69

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA 01 - LAGOA DO MATO/BAIXA GRANDE	56.384,24	100,00 % 56.384,24
2	PASSAGEM MOLHADA 02 - BAIXA GRANDE DE BAIXO	31.193,42	100,00 % 31.193,42

José Kellson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1688710494

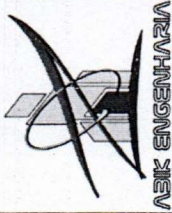
UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

Report of the

No.	Name	Address	City	State	County	Occupation	Age	Sex	Marital Status	Education	Income	Assets	Liabilities	Notes
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS
WASHINGTON, D. C.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA:	21/11/2022	BDI:	24,46%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/06	11,51%	69,89%
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

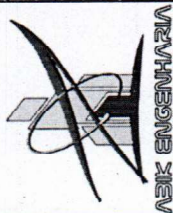
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
3	PASSAGEM MOLHADA 03 - BAIXA GRANDE DO MEIO	21.961,84	100,00 % 21.961,84
4	PASSAGEM MOLHADA 04 - BAIXA GRANDE DE CIMA	21.961,84	100,00 % 21.961,84
5	PASSAGEM MOLHADA 05 - SÍTIO REDONDO - DE BAIXO	23.310,16	100,00 % 23.310,16
6	PASSAGEM MOLHADA 06 - SÍTIO REDONDO - DE CIMA	23.855,38	100,00 % 23.855,38
7	PASSAGEM MOLHADA 07 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 01)	27.910,10	100,00 % 27.910,10
8	PASSAGEM MOLHADA 08 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 02)	16.697,90	100,00 % 16.697,90
9	PASSAGEM MOLHADA 09 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 03)	26.921,61	100,00 % 26.921,61
10	PASSAGEM MOLHADA 10 - SÍTIO LAGOA DO MATO - (TRECHO 02)	52.634,14	100,00 % 52.634,14
11	PASSAGEM MOLHADA 11 - SÍTIO PITOMBEIRA - (TRECHO 01)	29.013,44	100,00 % 29.013,44
12	PASSAGEM MOLHADA 12 - SÍTIO PITOMBEIRA - (TRECHO 02)	22.032,46	100,00 % 22.032,46
13	PASSAGEM MOLHADA 13 - SÍTIO DOS GUEDES	8.946,18	100,00 % 8.946,18
14	PASSAGEM MOLHADA 14 - SÍTIO CIPÓ	19.686,01	100,00 % 19.686,01
15	PASSAGEM MOLHADA 15 - DISTRITO DE FÁTIMA	16.022,39	100,00 % 16.022,39
16	PASSAGEM MOLHADA 16 - TABOCA - (TRECHO 01)	20.107,25	100,00 % 20.107,25
17	PASSAGEM MOLHADA 17 - TABOCA - (TRECHO 02)	18.036,07	100,00 % 18.036,07

José Kellson Lima ~~Carefino~~
 Engenheiro Civil
 CREA - 16137/10494

Handwritten notes in the left margin, including a large '1' and some illegible text.

Main body of the document containing a large table with multiple columns and rows of handwritten text.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ABIK ENGENHARIA

OBRA: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

DESCRIÇÃO: Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB

LOCAL: Cachoeira dos Índios-PB

CLIENTE: Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB


EMPRESA: Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME

DATA :		21/11/2022		BDI :		24,46%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022			
SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022			
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022			
Composições				PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
18	PASSAGEM MOLHADA 18 - EUDES - TABOCA	17.846,75	100,00 % 17.846,75
19	PASSAGEM MOLHADA 19 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 04)	39.677,88	100,00 % 39.677,88
20	PASSAGEM MOLHADA 20 - SÍTIO LAJES - (TRECHO 05)	59.717,83	100,00 % 59.717,83
21	PASSAGEM MOLHADA 21 - SÍTIO ANJICAL - (TRECHO 01)	31.890,81	100,00 % 31.890,81
22	PASSAGEM MOLHADA 22 - SÍTIO ANJICAL - (TRECHO 02)	26.764,50	100,00 % 26.764,50
23	PASSAGEM MOLHADA 23 - SÍTIO SÃO JOAQUIM - (TRECHO 01)	35.658,62	100,00 % 35.658,62
24	PASSAGEM MOLHADA 24 - SÍTIO SÃO JOAQUIM - (TRECHO 02)	14.134,27	100,00 % 14.134,27
25	PASSAGEM MOLHADA 25 - SÍTIO CARRASCO	49.068,39	100,00 % 49.068,39
26	PASSAGEM MOLHADA 26 - SAIDA PARA BAIXA GRANDE	33.077,78	100,00 % 33.077,78
27	PASSAGEM MOLHADA 27 - BAIRRO BAMBURRAL	32.479,43	100,00 % 32.479,43
		776.990,69	776.990,69

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 16187/10484

COMPOSIÇÃO DO BDI

 ABIK ENGENHARIA	OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	DATA : 21/11/2022		BDI : 24,46%		
	DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
	EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,91

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,46%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

José Kellson Lima Cardilino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1617710494

1875-8

1875-8

1875-8

1875-8

1875-8

1875-8

1875-8

1875-8

1875-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,46%			
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

José Kellson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494

Handwritten title or section header in the upper left quadrant.

Handwritten text or notes located below the title.

Table with multiple columns and rows of handwritten data, located in the upper middle section.

Table with multiple columns and rows of handwritten data, located in the middle section.

Table with multiple columns and rows of handwritten data, located in the lower middle section.

Table with multiple columns and rows of handwritten data, located at the bottom of the page.

Vertical text on the right margin, possibly a page number or reference.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



ABIK ENGENHARIA

OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,46%			
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	18,01	0,00
B2	Feridos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	50,51	20,28

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	9,52	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,59	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	TOTAL	18,98	7,77

Horista = 115,81%
Mensalista = 72,23%

A + B + C + D

José Kellson Lima Caroline
 Engenheiro Civil
 CREA - 16227/10494

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,46%			
DESCRIÇÃO:	Execução dos serviços de engenharia na reforma e recuperação de diversas passagens molhadas do município de Cachoeira dos Índios-PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Cachoeira dos Índios-PB	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	Prefeitura municipal de Cachoeira dos Índios-PB	SBC	2022/08 - João Pessoa	115,81%	-	08/2022
EMPRESA:	Abik Engenharia e Consultoria LTDA ME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	18,01	0,00
B2	Feridos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,70	10,59
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	50,54	20,30

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,08	3,16
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	9,50	7,37

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	8,86	3,70

Horista = 85,70%
Mensalista = 48,17%

A + B + C + D

José Kellison Lima Cavallino
 Engenheiro Civil
 CREA - 16187/0494