

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 117

SALDO DO PRAZO 63

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 15/06/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		

TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA 16

TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS 10

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL



NUBLADO



CHUVA



Pluviometria (mm)

Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Assinatura Fiscalização


Sergio Antonio M. Barreto
Engenheiro Civil
RNP - 1505804876

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 116

SALDO DO PRAZO 64

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 14/06/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munk	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS - Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador, Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		

TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA 16

TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS 10

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL



NUBLADO



CHUVA



Pluviometria (mm)

Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Sergio Augusto M. Barbosa
 Sérgio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 150580-876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 121

SALDO DO PRAZO 59

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 13/06/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		16	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL



NUBLADO



CHUVA



Pluviometria (mm)

Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Sergio Augusto M. Barbosa
Sergio Augusto M. Barbosa
Engenheiro Civil
RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 114

SALDO DO PRAZO 66

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 12/06/2023




MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

MÃO-DE-OBRA		EQUIPAMENTOS			
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munk	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREITEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREITEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
				TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	16
				TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	10

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL		NUBLADO		CHUVA		Pluviometria (mm)
						
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Assinatura Fiscalização


 Sergio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

DIÁRIO DE OBRA



NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA	11/06/2023
------	------------

MÃO-DE-OBRA INDIRETA	MÃO-DE-OBRA DIRETA	EQUIPAMENTOS
----------------------	--------------------	--------------

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

☀️ ☁️ NUBLADO ☁️ CHUVA ☔ Pluviometria (mm)

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
TRANSPORTES BLOCOS	

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Sergio Augusto M. Barbosa
Engenheiro Civil
RNP - 1505804876

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 112

SALDO DO PRAZO 68

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 10/06/2023 DOMINGO

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante		betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador		policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro		furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro		Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador		serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca		BATE ESTACA	1
		aux. De operador			
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		5	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL



NUBLADO



CHUVA



Pluviometria (mm)

Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SEM TRABALHO

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Assinatura Fiscalização

Sergio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

DIÁRIO DE OBRA



DATA:	16/01/2023
NUMERO DO DIÁRIO	001-2023
PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	180
DIAS TRABALHADOS	111
SALDO DO PRAZO	69

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 09/06/2023 SABADO

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante		betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador		policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro		furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro		Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador		serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca		BATE ESTACA	1
		aux. De operador			
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA			5
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS			10

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL

NUBLADO



CHUVA

Pluviometria
(mm)

Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SOMENTE SERVIÇO ADMINISTRATIVO

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Assinatura Fiscalização

Engr. Armand M. Barba
RNP - 1505804876

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 110

SALDO DO PRAZO 70

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 08/06/2023




MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREITEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREITEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA			16
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS			10

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL 		NUBLADO 		CHUVA 		Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada


Sérgio Augusto M. Barbosa
Engenheiro Civil
RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA






DATA:	16/01/2023
NUMERO DO DIÁRIO	001-2023
PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	180
DIAS TRABALHADOS	109
SALDO DO PRAZO	71

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 07/06/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	polcorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA				16	
TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS				10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL 		NUBLADO 		CHUVA 		Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Sergio Augusto M. Barboza
Engenharia Civil
RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 108

SALDO DO PRAZO 72

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 06/06/2023




MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato		Ajudante		betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento		Armador		policorte	1
Auxiliar Administrativo		Carpinteiro		furadeira de impacto	2
encarregado de obra		Pedreiro		Caminhão Munc	1
cozinheira		soldador		serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS - Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		3	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL		NUBLADO		CHUVA		Pluviometria (mm)
						
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada


 Sergio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 107

SALDO DO PRAZO 73

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 05/06/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	5	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
			SUBEMPREENTEIROS - Mão de obra		
			SUBEMPREENTEIROS - Equipamentos		
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA					17
TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS					10

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL		NUBLADO		CHUVA		Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Sergio Augusto M. Barbosa
Engenheiro Civil
RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 106

SALDO DO PRAZO 74

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 04/06/2023 DOMINGO




MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato		Ajudante		betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento		Armador		policorte	1
Auxiliar Administrativo		Carpinteiro		furadeira de impacto	2
encarregado de obra		Pedreiro		Caminhão Munck	1
cozinheira		soldador		serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca		BATE ESTACA	1
		aux. De operador			
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		0	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL		NUBLADO		CHUVA		Pluviometria (mm)
						
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SEM TRABALHO

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Sergio Augusto M. Barbosa
 Sérgio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 105

SALDO DO PRAZO 75

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 03/06/2023 SABADO


MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante		betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador		policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro		furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro		Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador		serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca		BATE ESTACA	1
		aux. De operador			
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		5	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL 		NUBLADO 		CHUVA 		Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SOMENTE TRABALHO ADMINISTRATIVO

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada


 Sérgio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 104

SALDO DO PRAZO 76

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 02/06/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	5	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		17	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL	NUBLADO	CHUVA	Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	
Tarde	x	Tarde	x
Observação:			

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Stylo Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 103

SALDO DO PRAZO 77

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 01/06/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	5	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		17	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL



NUBLADO



CHUVA



Pluviometria (mm)

Manhã		Manhã	x	Manhã	
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	
Observação:					

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

CONTINUAÇÃO DO SERVIÇO DE FERRAGEM E FORMAS DOS BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Sérgio Augusto M. Barbosa
Engenheiro Civil
RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 101

SALDO DO PRAZO 79

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 31/05/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra			SUBEMPREENTEIROS -Equipamentos		
EMPRESA		QUANT	EMPRESA		QUANT
operador. Bate estaca		1	BATE ESTACA		1
aux. De operador		2			
TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA			16		
TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS			10		

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL		NUBLADO		CHUVA		Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

INICIO DE FORMA DE BLOCOS E FERRAGEM DE BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada


Sérgio Augusto M. Barbosa
Engenheiro Civil
RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 100

SALDO DO PRAZO 80

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 30/05/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		16	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL



NUBLADO



CHUVA



Pluviometria (mm)

Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

INICIO DE FORMA DE BLOCOS E FERRAGEM DE BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Sérgio Augusto M. Barbosa
Sérgio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 100

SALDO DO PRAZO 80

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 29/05/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREITEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREITEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA					16
TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS					10

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL



NUBLADO



CHUVA



Pluviometria (mm)

Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

INICIO DE FORMA DE BLOCOS E FERRAGEM DE BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Sergio Augusto M. Barbosa
 Sérgio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 99




SALDO DO PRAZO 81

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 27/05/2023 - DOMINGO

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato		Ajudante		betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento		Armador		policorte	1
Auxiliar Administrativo		Carpinteiro		furadeira de impacto	2
encarregado de obra		Pedreiro		Caminhão Munck	1
cozinheira		soldador		serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS - Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca		BATE ESTACA	1
		aux. De operador			
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		0	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL 		NUBLADO 		CHUVA 		Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SEM SERVIÇO

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Assinatura Fiscalização


Sérgio Augusto M. Barbosa
Engenheiro Civil
RNP - 1505804876

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 98

SALDO DO PRAZO 82

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 27/05/2023 - SABADO

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante		betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador		policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro		furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro		Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador		serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca		BATE ESTACA	1
		aux. De operador			
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		5	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL		NUBLADO		CHUVA		Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SOMENTE SERVIÇO ADMINISTRATIVO

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada


 Sergio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 97

SALDO DO PRAZO 83

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 26/05/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS - Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		16	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL		NUBLADO		CHUVA		Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

INICIO DE FORMA DE BLOCOS E FERRAGEM DE BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada


 Sergio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 96

SALDO DO PRAZO 84

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 25/05/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS - Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		16	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL



NUBLADO



CHUVA



Pluviometria (mm)

Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

INICIO DE FORMA DE BLOCOS E FERRAGEM DE BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Sergio Augusto M. Barbosa
 Sérgio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 95

SALDO DO PRAZO 85

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 24/05/2023




MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENTEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENTEIROS - Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		16	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL 		NUBLADO 		CHUVA 		Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

INICIO DE FORMA DE BLOCOS E FERRAGEM DE BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Assinatura Fiscalização


Jairo Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 94

SALDO DO PRAZO 86

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 23/05/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREITEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREITEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA			16
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS			10

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL		NUBLADO		CHUVA		Pluviometria (mm)
Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

INICIO DE FORMA DE BLOCOS E FERRAGEM DE BLOCOS

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada


 Sérgio Augusto M. Barbosa
 Engenheiro Civil
 RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

DIÁRIO DE OBRA



DATA: 16/01/2023

NUMERO DO DIÁRIO 001-2023

PRAZO CONTRATUAL (DIAS) 180

DIAS TRABALHADOS 93

SALDO DO PRAZO 87

NOME DA OBRA - CONTRATO N° 20230005

DATA 22/05/2023

MÃO-DE-OBRA INDIRETA

MÃO-DE-OBRA DIRETA

EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Gerente de Contrato	1	Ajudante	4	betoneira 400l	1
Engenheiro execução/Planejamento	1	Armador	1	policorte	1
Auxiliar Administrativo	1	Carpinteiro	1	furadeira de impacto	2
encarregado de obra	1	Pedreiro	1	Caminhão Munck	1
cozinheira	1	soldador	1	serra marmore	2
				vibrador de imersão	1
				maquina de solda	1
		SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS -Equipamentos	
		EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
		operador. Bate estaca	1	BATE ESTACA	1
		aux. De operador	2		
		TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA		16	
		TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS		10	

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

SOL



NUBLADO



CHUVA



Pluviometria (mm)

Manhã	x	Manhã	x	Manhã		
Tarde	x	Tarde	x	Tarde	x	
Observação:						

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

FINAL DO ESTAKEAMENTO DO BLOCO 5

COMENTÁRIOS

Assinatura Contratada

Sérgio Augusto M. Barbosa
Engenheiro Civil
RNP - 1505804876

Assinatura Fiscalização

- f) todos os resíduos de lubrificantes, ou combustíveis utilizados pelos equipamentos, seja na manutenção, ou na operação dos equipamentos, devem ser recolhidos em recipientes adequados e dada a destinação apropriada;
- g) deve-se providenciar a execução de barreiras de proteção, tipo leiras de solo, quando as obras estiverem próximas a cursos d'água ou sistema de drenagem que descarregue em cursos d'água, para evitar o carreamento de solo ou queda, de blocos ou fragmentos de rocha em corpos d'água próximos à rodovia;
- h) não devem ser executadas barragens, ou desvios de curso d'água que alterem em definitivo os leitos dos rios;
- i) não pode ser efetuado o lançamento de refugo de materiais utilizados nas áreas lindeiras, no leito dos rios e córregos e em qualquer outro lugar que possam causar prejuízos ambientais;
- j) as áreas afetadas pela execução das obras devem ser recuperadas mediante a limpeza adequada do local do canteiro de obras e a efetiva recomposição ambiental;
- k) é obrigatório o uso de EPI, equipamentos de proteção individual, pelos funcionários.

9 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

As estacas, executadas e recebidas na forma descrita, devem ser medidas por metro linear, entre as cotas da ponta e a do seu arrasamento, para engastamento no bloco de coroamento, ou seja, efetivamente útil cravada.

Não devem ser computados, para efeito de medição os comprimentos correspondentes:

- a) as estacas rejeitadas pela fiscalização;
- b) as estacas adquiridas em excesso;
- c) as estacas defeituosas removidas após a cravação, ou abandonadas nos locais de cravação;
- d) as partes defeituosas, que foram cortadas;
- e) às perdas decorrentes da aquisição de estacas com comprimento maior que o comprimento útil cravado;
- f) aos topos inaproveitáveis usados na cravação.

As estacas são pagas conforme os respectivos preços unitários contratuais, nos quais estão inclusos: transporte, materiais, perdas, abrangendo inclusive a mão-de-obra com encargos sociais, BDI e equipamentos necessários aos serviços e outros recursos utilizados na execução dos serviços.

7 ACEITAÇÃO

Os serviços são aceitos e passíveis de medição desde que atendam, simultaneamente, às exigências de materiais e de execução estabelecidas nesta especificação.

7.1 Materiais

A estaca é aceita se o concreto apresentar resistência característica à compressão simples, determinada conforme NBR 12655(3), igual ou superior a 35 MPa, ou à especificada em projeto.

7.2 Execução

A estaca cravada é aceita desde que:

a) sua excentricidade, em relação ao projeto, seja de até 10% do diâmetro;

Os valores diferentes dos estabelecidos devem ser informados à projetista para verificação.

8 CONTROLE AMBIENTAL

Os procedimentos de controle ambiental referem-se à proteção de corpos d'água, da vegetação lindeira e da segurança viária. A seguir são apresentados os cuidados e providências para proteção do meio ambiente que devem ser observadas no decorrer da execução de estacas

pré-moldadas de concreto.

Durante a execução devem ser conduzidos os seguintes procedimentos:

a) deve ser implantada a sinalização de alerta e de segurança de acordo com as normas pertinentes aos serviços;

b) deve ser proibido o tráfego dos equipamentos fora do corpo da estrada para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural;

c) caso haja necessidade de estradas de serviço fora da faixa de domínio, deve-se proceder

à liberação ambiental de acordo com a legislação vigente;

d) as áreas destinadas ao estacionamento e manutenção dos veículos devem ser devidamente sinalizadas, localizadas e operadas de forma que os resíduos de lubrificantes,

ou combustíveis não sejam carreados para os cursos d'água. As áreas devem ser recuperadas ao final das atividades;

e) todos os resíduos de materiais utilizados devem ser recolhidos e dada a destinação apropriada;

- c) dimensões da estaca;
- d) cota do terreno no local da cravação;
- e) nível d'água;
- f) características do equipamento da cravação;
- g) diagrama da cravação;
- h) duração de qualquer interrupção na cravação e hora em que ela ocorreu;
- i) cota final da ponta da estaca cravada;
- j) cota da cabeça da estaca, antes do arrasamento;
- k) comprimento do pedaço cortado da estaca, após o arrasamento na cota de projeto;
- l) nega, penetração, em centímetros, nos dez últimos golpes, em três sequências;
- m) repique elástico, por golpe, nos trinta últimos golpes;
- n) desaprumo e desvio de locação;
- o) suplemento utilizado;
- p) anormalidade de execução;
- q) comprimento real da estaca, abaixo do arrasamento.

Não são aceitas estacas que não tenham sido registradas pela fiscalização.

Deve-se obter o diagrama de cravação em todas das estacas, obrigatoriamente as estacas mais próximas aos furos de sondagem. Sempre que houver dúvidas sobre uma estaca, a fiscalização deve exigir a comprovação de seu comportamento. Se essa comprovação não for julgada suficiente e, dependendo da natureza da dúvida, a estaca deve ser substituída, ou após ter seu comportamento comprovado por prova de carga. Todos estes procedimentos não acarretam ter ônus para o DER/SP.

Em obras com grande número de estacas, devem ser feitas provas de carga estática em, no mínimo, em 1% das estacas. Também devem ser feitos ensaios de carregamento dinâmico em, no mínimo, em 3% das estacas. As provas de carga devem ter início juntamente com o início da cravação das primeiras estacas de forma a permitir as providências cabíveis em tempo hábil. Deve ser evitada a paralisação dos serviços de cravação de uma estaca, principalmente quando esta estiver próxima do final. Antes de dar por concluída uma cravação, a nega deve ser obtida no mínimo três vezes. Deve ser constante a comparação dos comprimentos encontrados na obra com os previstos em projeto.

f) deve-se prever o tratamento do topo da estaca quando ocorrer esmagamento do concreto durante a cravação com a reconstituição

realizada com *grouth* ou argamassa epoxídica, de forma cuidadosa e criteriosa.

Em todos estes casos deve haver prévia autorização por parte da fiscalização. Deve ser conferida especial atenção às estacas pré-moldadas que apresentarem trincas. Caso estas sejam consideradas prejudiciais, as estacas afetadas devem ser rejeitadas.

Devem ser adotados os critérios da NBR 6188(2) na avaliação das fissuras transversais das estacas. A fissuração não é nociva desde que:

- não seja superior a 0,3 mm e se a estrutura estiver protegida com revestimento;

- não seja superior a 0,2 mm para estrutura exposta em meio não agressivo;

As estacas devem ser rejeitadas desde que as fissuras longitudinais e transversais tenham abertura superior a 0,6 mm. Para estacas protendidas o limite é de 0,4 mm.

Nas estacas vazadas de concreto, antes da concretagem do bloco, o furo central deve ser convenientemente preenchido.

Deve ser utilizado um capacete de aço com coxim e cepo de madeira, para proteção contra o esmagamento da cabeça da estaca durante a cravação.

6 CONTROLE

6.1 Controle dos Materiais

6.1.1 Concreto

O recebimento de cada lote de estacas foi feito, a critério da fiscalização, no local da fabricação, ou no canteiro de obras.

O concreto das estacas deve apresentar resistência característica à compressão simples igual, ou superior a 35 MPa, ou à especificada em projeto.

O controle da resistência característica à compressão simples deve ser determinada conforme NBR 12655(3) .

6.2 Controle de Execução

A contratada deve manter registro completo da cravação de cada estaca, em duas vias, uma destinada à fiscalização. Devem constar neste registro os seguintes elementos:

- a) data de fabricação;
- b) número e a localização da estaca;

c) as cabeças das estacas devem ficar normais aos seus próprios eixos.

As estacas devem penetrar no bloco de coroamento em pelo menos 10 cm, salvo especificação de projeto. As emendas devem apresentar resistência maior, ou, no mínimo, igual às das partes emendadas. A execução através de perfurações deve ser efetuada por escavação do terreno, ou pré-furos obtidos através da injeção de água sob pressão. Tais procedimentos somente devem ser processados quando a estaca deva atravessar horizontes arenosos de elevada compacidade, sem provocar grandes vibrações nos terrenos lindeiros para evitar conseqüentes danos nas obras vizinhas.

5.2 Procedimentos Executivos de Caráter Específico

A contratada forneceu as estacas em atendimento às seções transversais, e ao par de esforços de dimensionamento especificado no projeto e às especificações dos materiais.

O concreto das estacas deve apresentar resistência (f_{ck}) mínima de 35 MPa, aproximadamente 450 kgf/cm². O concreto deve ser adensado e submetido cuidadosamente à cura. Para o caso de ocorrência de águas, ou solos agressivos, devem ser adotadas medidas especiais de proteção ao concreto, em função da durabilidade da obra.

O dimensionamento das estacas deve ser efetuado em atendimento às normas NBR 6122(1) e NBR 6118(2).

As estacas, em geral, devem ser dotadas de armaduras para resistir também aos esforços de transporte, manipulação, além do trabalho a que devem estar sujeitas, inclusive deslocamento horizontal.

Quando ocorrerem estacas com a estrutura danificada, ou comprimento insuficiente junto ao topo, devem ser previstos segmentos de complementação atendendo ao seguinte procedimento:

a) deve ser removido o concreto da estaca de modo a deixar a armadura exposta, em comprimento suficiente para fazer emenda por traspasse, de acordo com a NBR 6118(2);

b) o corte do concreto deve ser executado de modo a obter uma superfície perpendicular ao eixo da estaca;

c) devem ser empregadas na parte emendada, armaduras longitudinal, transversal e fretagem, iguais às encontradas na estaca;

d) deve ser empregado concreto de resistência característica igual, ou maior, do que o utilizado na confecção da estaca;

e) antes da concretagem, o topo da estaca deve estar limpo e umedecido;

peso doxpilão (Pp), e o peso da estaca (Pe), deve ser a maior possível, com valor recomendável mínimo de 0,7. Pode, também, ser utilizados martelos vibratórios, automáticos a diesel ou hidráulicos.

5 EXECUÇÃO

5.1 Procedimentos Executivos de Caráter Geral

A contratada procedeu à locação das estacas no campo em atendimento ao projeto.

As eventuais dúvidas, ou problemas, foram resolvidos com a fiscalização antes do início da implantação das estacas.

Na implantação das estacas no terreno a contratada deve atender às profundidades previstas no projeto, salvo se a nega e o repique elástico das estacas anexas e sondagens próximas indicarem a presença de camada de solo com resistência suficiente para suportar as cargas de projeto, ressaltando a ocorrência de "nega falsa".

De qualquer forma, alterações das profundidades das estacas somente podem ser realizadas após autorização prévia por parte da fiscalização e projetista da obra.

O conceito de nega deve ser empregado exclusivamente para controle da cravação da estaca, sendo vetado para determinação da capacidade de carga.

Para a execução de estacas, cujas cotas de arrasamento situem-se abaixo do nível do terreno de cravação, devem ser previstos os usos de suplementos provisórios com comprimentos não superiores a 2,5 m.

No caso de estacas parcialmente cravadas no solo, deve ser apresentada justificativa de segurança quanto à flambagem.

As estacas devem ter o menor número de emendas possível, dentro do comprimento necessário.

As cabeças das estacas, caso seja necessário, devem ser cortadas com ponteiros até que se atinja a cota de arrasamento prevista, não sendo admitida qualquer outra ferramenta para tal serviço.

Após a execução da estaca, a cabeça deve ser aparelhada para a permitir a adequada ligação ao bloco de coroamento, ou às vigas. Para tanto, devem ser tomadas as seguintes medidas:

- a) o corte do concreto deve ser efetuado com ponteiros afiados, trabalhando horizontalmente com pequena inclinação para cima;
- b) o corte do concreto deve ser feito em camadas de pequena espessura iniciando da borda em direção ao centro da estaca;

LAUDO DE EXECUÇÃO DE ESTACAS PREMOLDAS

EMPRESA CONTRATANTE: MACARIO CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO EIRELI

CNPJ: 01.952.789/0001-43

OBRA: execução de uma ponte em concreto sobre o Rio Tucano Açu, conforme convênio nº 161/2022, celebrado entre a secretaria de estado de transportes - **SETRAN e A PREFEITURA DE BREVES/PA**

OBJETIVO

Definir os critérios que orientam a execução, aceitação e medição da implantação de estacas pré-moldadas de concreto

DEFINIÇÃO

Trata-se de elementos pré-moldados de concreto armado, ou protendido, para servirem como fundações profundas, introduzidos no terreno, nas profundidades necessárias e suficientes para absorver as cargas estruturais

MATERIAIS

estacas de concreto armado onde foram utilizadas concreto vibrado

A contratada forneceu as estacas nos tipos e seções previstas no projeto (0,30x0,30m) e em segmentos parciais, coerentes com os comprimentos estimados e em atendimento às condições técnicas e construtivas. Devem ser evitadas emendas e sobras exageradas.

O concreto das estacas deve apresentar resistência (f_{ck}) mínima de 35 MPa, aproximadamente 450 kgf/cm². O concreto foi adensado e submetido cuidadosamente à cura.

Obs: No caso de ocorrência de águas, ou solos agressivos, devem ser adotadas medidas especiais de proteção ao concreto.

EQUIPAMENTOS

A implantação das estacas pré-moldadas de concreto no solo foram realizadas por meio de cravação. Para implantação de estacas sobre nível d'água foi utilizado guincho para posicioná-las no fundo antes do início da cravação.

A escolha do equipamento, por parte da contratada, foi efetuada em função das dimensões das estacas, das características dos solo constituinte da fundação, dos prazos previstos e das peculiaridades específicas existentes na obra.

De maneira geral, foi utilizados, preferencialmente, bate-estaca com martelo de queda livre, nos quais a relação P_p/P_e , entre o



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: MACARIO CONSTRUCAO E INSTALACAO LTDA
CNPJ: 01.952.789/0001-43

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 08:40:57 do dia 22/12/2022 <hora e data de Brasília>.

Válida até 20/06/2023.

Código de controle da certidão: **8CF4.B4AC.9A84.97F9**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MACARIO CONSTRUCAO E INSTALACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 01.952.789/0001-43

Certidão n°: 32017565/2023

Expedição: 03/07/2023, às 11:23:34

Validade: 30/12/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MACARIO CONSTRUCAO E INSTALACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **01.952.789/0001-43**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 01.952.789/0001-43

Razão Social: MACARIO CONSTRUCAO E INSTALACAO EIRELI

Endereço: - AVENIDA PARALELO NORTE 0 KM 230 - / - / PLACAS / PA / 68138-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.


Validade: 15/06/2023 a 14/07/2023

Certificação Número: 2023061503534620980476

Informação obtida em 03/07/2023 11:13:34

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES-PA	PERÍODO DE EXECUÇÃO:	25 DIAS	 <p>MACARIO CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO EIRELI CNPJ: 01.552.785/0001-43 FABRICAÇÃO DE ARREMATOS DE CONCRETO GRANIS DA URBANIZAÇÃO EDIFICAÇÃO DE TERRAPLANAGEM CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES</p>
CONTRATADA:	MACARIO CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO EIRELI	PRAZO:		
PERÍODO MEDIÇÃO:	22/05 A 15/06/2023	PERÍODO DE CONTRATO:	180 DIAS	
OBRA:	EXECUÇÃO A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO SOBRE O RIO TUCANO AÇU.			
	tomada de preço 2022-041101 Contrato nº 20230005.			

3ª MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

Armadura CA50/60



Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos

Armadura CA50/60



Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos



Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos



Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos



RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

Eng. SERGIO BARBOSA
RESP. TÉCNICO - 1505804876 CREA-PA

FISCALIZAÇÃO:

Eduardo Nascimento Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 2704-0

SERGIO AUGUSTO
MAGALHAES
BARBOSA:37528980200

Assinado de forma digital por
SERGIO AUGUSTO MAGALHAES
BARBOSA:37528980200
Dados: 2023.06.15 09:45:34 -03'00'

5.2	Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos e ferramentas	und	1,00						R\$ 14.365,94	R\$ 14.365,94	0,00	0,00	14.365,94
MEDIÇÃO DO PERÍODO													
VALOR ACUMULADO (R\$)										1.265.608,37	289.513,44	104.567,06	871.525,78
VALOR DESTA MEDIÇÃO =SOMA(7)													394.080,50
													104.567,06


Eduardo Nascimento Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 152087704-0

Assinado de forma digital por
SERGIO AUGUSTO MAGALHAES
BARBOSA:37528980200
Dados: 2023.06.15 08:35:44
SERGIO AUGUSTO MAGALHAES BARBOSA
ENG. CIVIL - REGISTRO 1505804876PA

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREVES SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ: 04.876.389/0001-94				BOLETIM DE MEDIÇÃO				Nº 03		DATA DA ELABORAÇÃO : 15/06/2023	
OBRA/SERV.: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO SOBRE O RIO TUCANO AÇU				EMPRESA : MACARIO CONSTRUCAO E INSTALACAO EIRELI				20230005		VALOR: 1.265.608,37	
CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN, CONVÊNIO Nº 161/2022.				CONTRATO: 22 / 05 / 2023 A 15 / 06 / 2023				20230005		PRAZO: 180 DIAS	
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO				P. UNIT.				MACARIO CONSTRUCAO E INSTALACAO EIRELI		VALOR TOTAL	
ITEM	UN	DESCRIÇÃO	DO CONTRATO (1)	MEDIDA ATÉ O PERÍODO ANTERIOR (2)	MEDIDA NO PERÍODO (3)	SALDO DO CONTRATO (4) = (2) - (3)	QUANTIDADE	DO CONTRATO (5)	MEDIDA ATÉ O PERÍODO ANTERIOR (6)	MEDIDA NO PERÍODO (7)	SALDO DO CONTRATO (8) = (5) - (6) - (7)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	und	Licenças e taxas de obra	1,00	1,00		0,00		R\$ 16.260,07	16.260,07		0,00
1.2	und	Mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas, equipamentos e ferramentas	1,00	1,00		0,00		R\$ 22.484,77	22.484,77		0,00
1.3	m²	Aquisição e assentamento de placa de obra em aço galvanizado	6,00	6,00		0,00		R\$ 2.494,91	2.494,91		0,00
1.4	g	Projeto executivo da obra com ART, sondagem, fundação, estrutura, sinalização, etc)	1,00	1,00		0,00		R\$ 18.131,02	18.131,02		0,00
1.5	m²	Locação da obra	165,00	165,00		0,00		R\$ 1.587,77	1.587,77		0,00
1.6	m²	Barraçola obra para abrigamento/ escritório, piso em pinho 3", paredes em compensado 10mm, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas, esquadrias, reaproveitamento 5x	60,00	60,00		0,00		R\$ 578,70	40.722,06		0,00
1.7	mês	Administração local da obra	6,00	2,00	1,00	3,00		R\$ 48.639,83	97.279,56	48.639,83	145.919,49
1.8	chp	Grupo gerador 40KVA Motor Diesel-utilização operativa	650,00	650,00		660,00		R\$ 43,84	28.932,71		28.932,71
1.9	m³	Escoramento com madeira de OAE (ponte branca)	330,00	330,00		0,00		R\$ 60,94	20.110,20		0,00
2.0		INFRAESTRUTURA									
2.1	m	Estatuamento	720,00	237,00		483,00		R\$ 297,23	70.443,51		143.558,78
2.1.1	und	Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto armado 30T, inclusive emendas	24,00		15,00	9,00		R\$ 187,76	2.816,40		1.689,72
2.1.2	kg	Corte e preparo em cabeça de estaca	300,00		300,00	0,00		R\$ 16,80	5.039,44		0,00
2.1.3	m²	Atracação das estacas com peças metálicas				83,60		R\$ 98,39	0,00		8.225,74
2.2	kg	Bloco em concreto armado	125,00		41,40	83,60		R\$ 21,13	0,00		4.699,67
2.2.1	kg	Formas c/ escoamento	500,00		277,50	222,50		R\$ 10,563,24	0,00		75.286,88
2.2.2	kg	Cimbramento metálico dos blocos	6.300,00		664,11	5.635,89		R\$ 13,36	0,00		35.242,64
2.2.3	m³	Armadura CASO/80	45,00		7,38	37,62		R\$ 936,80	0,00		10.604,85
2.2.4	dm³	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	90,00			90,00		R\$ 117,83	0,00		1.829,24
2.2.5	kg	Fornecimento e colocação de aparelho de apoio tipo neoprene fretado	500,00			500,00		R\$ 3,66	0,00		2.317,15
2.2.6	m²	Retirada do cimbramento metálico	125,00			125,00		R\$ 18,54	0,00		0,00
2.2.7		Desforma									
3.0		SUPERESTRUTURA									
3.1	m²	Execução de vigas pré-fabricadas e transversinas	180,00		800,00	180,00		R\$ 98,39	0,00		17.710,69
3.1.1	kg	Formas c/ escoamento	3.080,00			2.260,00		R\$ 13,36	0,00		30.456,59
3.1.2	m³	Armadura CASO/80	22,00			22,00		R\$ 936,80	0,00		20.609,71
3.1.3	m²	Confeção, lançamento e adensamento de concreto Fck=35 Mpa com aditivos específicos	180,00			180,00		R\$ 18,54	0,00		3.336,70
3.1.4	m³	Desforma	22,00			22,00		R\$ 239,49	0,00		5.268,76
3.1.5	t	Transporte das vigas pré-moldadas até o local da obra	55,00			55,00		R\$ 168,15	0,00		9.248,18
3.1.6		Lançamento das vigas com auxílio de guindaste									

Eduardo Nascimento Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 152082704-0