

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA - APUC RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05.06.2024	BDI: 21,30%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA - APUC RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FCNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SIGRO:	2024.01
		S. PRO:	2024.01
		SINAP:	2024.04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

		C16	P16	C17	P17	C18
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	3.7000	7.5000	3.7000	8.1000	3.7000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMISSÃO DE LICITAC
 Folha N° *[Handwritten Signature]*

		P18	C19	P19	C20	P20
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	5,2000	92,1400	5,2500	73,6900	5,3000

[Handwritten Signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE.CE	SEI: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE.CE	DATA: 2024 01	MES: 71,31%
		SEI: 2024 01	
		SEI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		CONTRIBUIÇÃO: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	P18	C19	P19	C20	P20
REDE SECUNDARIA ((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS ((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	7,0000	3,7000	7,0000	3,7000	7,1000
CAIXAS NO MEIO DA REDE ((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	9,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha N° 341

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 05-06-2024	BDI : 21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SE N-RA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO	2024-01
		S-CRO	2024-01
		SINAP	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,03%

		P18	C19	P19	C20	P20
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 342

		C21	P21	C22	P22	C23
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	71,8700	5,4500	73,3200	5,5500	127,7200
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	4,7000	7,3000	3,7000	7,3000	4,7000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21.00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO	2024.01
		SICRC	2024.01
		SINAP	2024.04 SEM DESONERAÇÃO
		Comissão	PRÓPRIA
		HORA	14,15%
		MES	71,31%
			115,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

		C21	P21	C22	P22	C23
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 943

		P23	C24	P24	QUANT1	QUANT2
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	6.5500	65.9600	9.2000	0.0000	0.0000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEM FRA	228 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	S ORC	2024.01
		S ORC	2024.01
		SINAP	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			114,15% 71,31%
			115,02% 71,66%
			0,00% 0,00%

		P23	C24	P24	QUANT1	QUANT2
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	7,5000	4,7000	8,1000	5,0000	0,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	1,0000

COMISSÃO DE LICITAC
Folha Nº 34/48

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE**

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO	2024-01
		SICRO	2024-01
		FINANÇ	2024-04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

		P23	C24	P24	QUANT1	QUANT2
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	64,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2458

		QUANT3	QUANT4	QUANT5	QUANT6	QUANT7
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ll

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21.00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / LAGOA SECA APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRAC	2024-01
		SICRAC	2024-01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114.15%
			71.31%
			115.02%
			71.66%
			0.00%
			0.00%

		QUANT3	QUANT4	QUANT5	QUANT6	QUANT7
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	1.0000	1.0000	1.0000	13.0000	1.0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Tema Nº 246

		QUANT8	QUANT9	QUANT10	QUANT11	QUANT12
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

[Handwritten signatures]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21.00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	128 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO	2024:01
		SICRO	2024:01
		SINAPI	2024:04 SEM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÃO	PRÓPRIA
		HORA	114,15%
		REDES	71,31%
			115,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

		QUANT8	QUANT9	QUANT10	QUANT11	QUANT12
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	0,0000	8,0000	5,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	4,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 347

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA: 05.06.2024	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	VERSIÃO:	HORA: 114,15% MES: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO: 2024.0*	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO: 2024.0*	
		SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		QUANT8	QUANT9	QUANT10	QUANT11	QUANT12
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1488

		QUANT13	QUANT14	QUANT15	QUANT16	QUANT17
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000

[Handwritten Signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



JUAZEIRO
DO NORTE

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA APUC RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO 2024-01	- -
		SINAP 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

		QUANT13	QUANT14	QUANT15	QUANT16	QUANT17
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	1,0000	2,0000	4,0000	1,0000	1,0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2498

		QUANT18	QUANT19	QUANT20	QUANT21	QUANT22
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

[Handwritten signatures]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO




MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA: 05.06.2024	BDI: 21.00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	SEIN-RA: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINAP: 2024-01		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINAP: 2024-04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
		Contratação: PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QUANT18	QUANT19	QUANT20	QUANT21	QUANT22
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2504


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 05/06/2024	BDI : 21.00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEIN-RA	028 SEM DESONERAÇÃO	114:15h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO	2024-01	71,31%
			SINAP	2024-04 SEM DESONERAÇÃO	115:02h
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		QUANT18	QUANT19	QUANT20	QUANT21	QUANT22
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 9518

		QUANT23	LADOS	QUANT24	C25	P25
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0.0000	2.0000	0.0000	135.3300	9.3500
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	0.0000	2.0000	0.0000	4.7000	9.3000

Handwritten signature

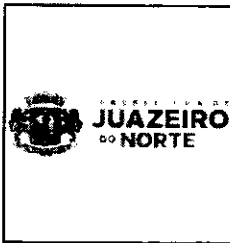
MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA : 05.06.2024		BDI : 21.00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	228 SEM DESONERAÇÃO	114.15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO	2024.01	71.31%
			SICRO	2024.01	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%
			Contribuição	PRÓPRIA	0.00%
					71.66%
					0.00%

		QUANT23	LADOS	QUANT24	C25	P25
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 252

		C26	P26	C27	P27	C28
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	20,9200	9,5000	0,0000	0,0000	0,0000

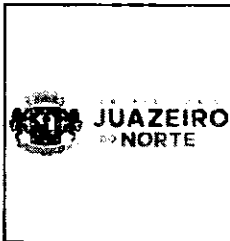


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE CE	SICR	2024-01
		SICR	2024-01
		SINATI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

	C26	P26	C27	P27	C28
REDE SECUNDARIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	3,7000	9,3000	3,7000	9,7000	3,7000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 953




MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO	114,15%
		SP,RC	71,31%
		SINAPI	2024.01
		2024.01	2024.01
		SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		PRÓPRIA	71,66%
			0,00%
			0,00%

		C26	P26	C27	P27	C28
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 954


		P28	QUANT25	QUANT26	QUANT27	QUANT28
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	10,0000	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 05/06/2024																								
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	BDI : 21,00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024-01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>S-CRO</td> <td>2024-01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO	2024-01	-	-	S-CRO	2024-01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																								
SICRO	2024-01	-	-																								
S-CRO	2024-01	-	-																								
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

		P28	QUANT25	QUANT26	QUANT27	QUANT28
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 955


	QTD
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	26.714,36

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 05/06/2024																								
	DESCRÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	BDI : 21,00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SILRO</td> <td>2024 01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024 01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compras.gov.br</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SILRO	2024 01	-	-	SICRO	2024 01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compras.gov.br	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																								
SILRO	2024 01	-	-																								
SICRO	2024 01	-	-																								
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																								
Compras.gov.br	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

		QTD
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	4.668,66
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	2.101,75
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	1.648,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 256

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 05/06/2024	BDI : 21,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO	2024.01	
			SICRO	2024.01	
			SINAFI	2004.04 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
CAIXAS FORA DE REDE	$((C1 * P1 * QUANT1)) * LADOS$	708,64
DISSIPADOR	$((C1 * P1)) * LADOS$	20,00
		35.861,97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 5574

2.7. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		Vesc1	Vesc2	Vesc3	Vesc4	Vesc5
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs, CAIXAS E TUBOS	$(Vesc1 + Vesc2 + Vesc3 + Vesc4 + Vesc5) - Vgaleria - Vtubos - Vsecundaria - Vligação - Vpvs - Vcaixas - Vdissipador - Vsarjeta - Vbl$	2.764,9077	2.109,2861	14.599,3462	32.491,6420	15.929,8663

		Vgaleria	Vtubos	Vsecundaria	Vligação	Vpvs
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs, CAIXAS E TUBOS	$(Vesc1 + Vesc2 + Vesc3 + Vesc4 + Vesc5) - Vgaleria - Vtubos - Vsecundaria - Vligação - Vpvs - Vcaixas - Vdissipador - Vsarjeta - Vbl$	25.086,6224	0,0000	1.078,7148	404,6196	2.865,8979

		Vcaixas	Vdissipador	Vbl	Vsarjeta	QTD
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs, CAIXAS E TUBOS	$(Vesc1 + Vesc2 + Vesc3 + Vesc4 + Vesc5) - Vgaleria - Vtubos - Vsecundaria - Vligação - Vpvs - Vcaixas - Vdissipador - Vsarjeta - Vbl$	2.781,1270	40,0000	221,7600	542,6352	34.873,67
						34.873,67

2.8. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


		Vesc	Vreat	QTD
VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE REATERRO	Vesc-Vreat	67.895,0483	34.873,6714	33.021,38
				33.021,38

2.9. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

		Vcarga	EMPOLAMEN	DMT	QTD
VOLUME DA CARGA X FATOR DE EMPOLAMENTO X DMT (10)	$Vcarga * EMPOLAMENTO * DMT$	33.021,3769	1,2500	10,0000	412.767,21
					412.767,21

3.1. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO LAGOA SECA APUC RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)		DATA: 05/06/2024	BDI: 21,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO LAGOA SECA APUC RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE		HORA: 114,15%	MES: 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		SICRO: 2024.01	
				SICRO: 2024.01	
				SINAR: 201.04 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
				Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%


		COMP1	LARG1	COMP2	LARG2	COMP3
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	942,3000	3,8000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Tubos Rede Secundária)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	644,7500	1,2000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	1.540,0000	0,9750	320,0000	1,0500	0,0000
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	11,5000	2,3000	52,2000	4,7000	0,0000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	6,9000	2,3000	33,3000	4,7000	137,6000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 258

		LARG3	COMP4	LARG4	COMP5	LARG5
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Tubos Rede Secundária)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	2,1500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		COMP6	LARG6	QTD
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	3.580,74
Área de Demolição (Tubos Rede Secundária)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	773,71
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	1.837,50
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	271,79
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	0,0000	0,0000	468,22
				6.931,96

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
 JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024																								
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	BDI: 21,00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>S-CRO</td> <td>2024.01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>S-CRO</td> <td>2024.01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	S-CRO	2024.01	-	-	S-CRO	2024.01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																								
S-CRO	2024.01	-	-																								
S-CRO	2024.01	-	-																								
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																								
Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	QDE_BL*COMP_BL*LARG_BL*ESP_BL	QDE_BL	COMP_BL	LARG_BL	ESP_BL	QTD
		308,0000	0,6000	1,0000	0,1000	18,48
						18,48

Folha Nº 259

3.3. C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)

AREA DE ASFALTO DEMOLIDO X ESPESSURA	AREA_DM*ESP	AREA_DM	ESP	QTD
		6.931,9620	0,0500	346,60
				346,60

3.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CARGA DE ENTULHO	Vconc_simpl	QTD
	18,4800	18,48
		18,48

3.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)


VOLUME DE TRANSPORTE	V_carga*EMP*DIST	V_carga	EMP	DIST	QTD
		18,4800	1,2500	10,0000	231,00
					231,00

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (GALERIA)	AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (REDE SECUNDÁRIA)	AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (PVs)	AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (AIAS)	AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (RAMAL DE LIGAÇÃO)	QTD
6831,982	1392,4255	494,7625	718,44	1837,50	6.831,98
					1.392,43
					494,76
					718,44
					1.837,50
					11.275,11

5.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

(Handwritten signatures)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 JUAZEIRO DO NORTE	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO LAGOA SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 05/06/2024	BDI : 21,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO LAGOA SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE SEINFRA SUPRO SUPAP COMP. PROPRIA	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 2024-01 2024-01 2024-04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 114,15% - 115,02% 0,00%	MES 71,31% - 71,66% 0,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE				

		LARG1	ALT1	COMP1	LARG2	ALT2
VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2+LARG3*ALT3*COMP3+LARG4*ALT4*COMP4+LARG5*ALT5*COMP5+LARG6*ALT6*COMP6+LARG7*ALT7*COMP7+LARG8*ALT8*COMP8+LARG9*ALT9*COMP9+LARG10*ALT10*COMP10	4,0000	5,0000	0,5000	0,5000	5,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Folha Nº 160

		COMP2	LARG3	ALT3	COMP3	LARG4
VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2+LARG3*ALT3*COMP3+LARG4*ALT4*COMP4+LARG5*ALT5*COMP5+LARG6*ALT6*COMP6+LARG7*ALT7*COMP7+LARG8*ALT8*COMP8+LARG9*ALT9*COMP9+LARG10*ALT10*COMP10	1,0000	0,5000	1,0000	1,0000	0,5000

		ALT4	COMP4	LARG5	ALT5	COMP5
VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2+LARG3*ALT3*COMP3+LARG4*ALT4*COMP4+LARG5*ALT5*COMP5+LARG6*ALT6*COMP6+LARG7*ALT7*COMP7+LARG8*ALT8*COMP8+LARG9*ALT9*COMP9+LARG10*ALT10*COMP10	4,0000	0,5000	0,5000	5,0000	1,0000

		LARG6	ALT6	COMP6	LARG7	ALT7
VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2+LARG3*ALT3*COMP3+LARG4*ALT4*COMP4+LARG5*ALT5*COMP5+LARG6*ALT6*COMP6+LARG7*ALT7*COMP7+LARG8*ALT8*COMP8+LARG9*ALT9*COMP9+LARG10*ALT10*COMP10	0,5000	1,0000	1,0000	0,5000	4,0000

[Handwritten signatures]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 05/06/2024		BDI : 21,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	62% SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO	2024.01	71,34%
			SICRO	2024.01	-
			SINAPI	2024.04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			COMP999,99	PRÓPRIA	0,00%
					0,03%

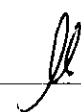
		COMP7	LARG8	ALT8	COMP8	LARG9
VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2 +LARG3*ALT3*COMP3 +LARG4*ALT4*COMP4 +LARG5*ALT5*COMP5 +LARG6*ALT6*COMP6 +LARG7*ALT7*COMP7 +LARG8*ALT8*COMP8 +LARG9*ALT9*COMP9 +LARG10*ALT10*COMP10	0,5000	4,2000	0,5000	1,5000	4,6000


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 16/10

		ALT9	COMP9	LARG10	ALT10	COMP10
VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2 +LARG3*ALT3*COMP3 +LARG4*ALT4*COMP4 +LARG5*ALT5*COMP5 +LARG6*ALT6*COMP6 +LARG7*ALT7*COMP7 +LARG8*ALT8*COMP8 +LARG9*ALT9*COMP9 +LARG10*ALT10*COMP10	0,5000	1,0000	5,0000	0,5000	0,5000

		QTD
VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2 +LARG3*ALT3*COMP3 +LARG4*ALT4*COMP4 +LARG5*ALT5*COMP5 +LARG6*ALT6*COMP6 +LARG7*ALT7*COMP7 +LARG8*ALT8*COMP8 +LARG9*ALT9*COMP9 +LARG10*ALT10*COMP10	24,70
		24,70

5.2. C3276 CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA:	05/06/2024	BDI:	21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE:	SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	114,15%	HORA:	71,31%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	SICRO:	2024-01	SICRO:	2024-01	SICRO:	2024-01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SICRO:	2024-04 SEM DESONERAÇÃO	SICRO:	115,02%	SICRO:	71,66%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	7,0000	1,9000	1,9000	1,9000	0,6000
PV-TIPO 2	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	1,0000	1,9000	1,9000	1,8000	0,6000
PV-TIPO 3	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	1,0000	2,0500	2,0500	2,1250	0,7500
PV-TIPO 4	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	2,0000	2,2000	2,2000	2,3500	0,9000
PV-TIPO 5	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	2,0000	2,5000	2,5000	2,8000	1,2000
PV-TIPO 6	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	23,0000	3,3000	4,3000	4,7000	2,0000
PV-TIPO 7	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	11,0000	4,3000	4,3000	4,7000	3,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	3,0000	1,9000	1,9000	1,8000	1,9000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	1,0000	2,2000	2,2000	2,3500	0,9000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	2,0000	2,5000	2,5000	2,8000	1,2000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	32,0000	3,3000	4,3000	4,7000	2,0000
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	64,0000	1,7500	1,7500	1,5750	0,4500

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 162

		LI	VOL_REDE	ESP	QTD
PV-TIPO 1	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	0,6000	0,0000	0,4000	51,55
PV-TIPO 2	$((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE$	0,6000	0,0000	0,4000	7,06

ll

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE**

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEM-RA	12% SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SIURO	2024-01
		SIURO	2024-01
		S-NAP	20% SEM DESONERAÇÃO
		Contribuição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

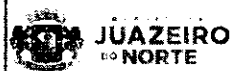
		LI	VOL_REDE	ESP	QTD
PV-TIPO 3	$((((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*E*SP))*QUANT-VOL_REDE$	0.7500	0.0000	0.4000	8.88
PV-TIPO 4	$((((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*E*SP))*QUANT-VOL_REDE$	0.9000	0.0000	0.4000	21.06
PV-TIPO 5	$((((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*E*SP))*QUANT-VOL_REDE$	1.2000	0.0000	0.4000	28.55
PV-TIPO 6	$((((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*E*SP))*QUANT-VOL_REDE$	3.0000	158.4000	0.4000	684.60
PV-TIPO 7	$((((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*E*SP))*QUANT-VOL_REDE$	3.0000	79.2000	0.4000	397.45
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*E*SP))*QUANT-VOL_REDE$	0.6000	0.0000	0.4000	22,12
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*E*SP))*QUANT-VOL_REDE$	0.9000	0.0000	0.4000	10,53
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*E*SP))*QUANT-VOL_REDE$	1.2000	0.0000	0.4000	28.55
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	$((((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*E*SP))*QUANT-VOL_REDE$	3.0000	230.4000	0.4000	942,46
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	$((((CE+LE)*AE*ESP^2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*E*SP))*QUANT-VOL_REDE$	0.4500	0.0000	0.4000	365,82
					2.568,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 263

5.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 05/06/2024	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEMPRE	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SICRO	2024-01
		SICRO	2024-01
		SINAF	2024-04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

		VOLUME_CO	TAXA_FERR	QTD
PV-TIPO 1	VOLUME_CONCRETO	51,5480	94,0000	4.845,51
	*TAXA_FERRO			
PV-TIPO 2	VOLUME_CONCRETO	7,0600	94,0000	663,64
	*TAXA_FERRO			
PV-TIPO 3	VOLUME_CONCRETO	8,8760	97,0000	860,97
	*TAXA_FERRO			
PV-TIPO 4	VOLUME_CONCRETO	21,0640	100,0000	2.106,40
	*TAXA_FERRO			
PV-TIPO 5	VOLUME_CONCRETO	28,5520	105,0000	2.997,96
	*TAXA_FERRO			
PV-TIPO 6	VOLUME_CONCRETO	684,5960	138,0000	94.474,25
	*TAXA_FERRO			
PV-TIPO 7	VOLUME_CONCRETO	397,4520	156,0000	62.002,51
	*TAXA_FERRO			
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	VOLUME_CONCRETO	22,1160	94,0000	2.078,90
	*TAXA_FERRO			
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	VOLUME_CONCRETO	10,5320	100,0000	1.053,20
	*TAXA_FERRO			
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	VOLUME_CONCRETO	28,5520	105,0000	2.997,96
	*TAXA_FERRO			
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	VOLUME_CONCRETO	942,4640	138,0000	130.060,03
	*TAXA_FERRO			
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 12	VOLUME_CONCRETO	365,8240	92,0000	33.655,81
	*TAXA_FERRO			
				337.797,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 264

5.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)