



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA RUA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APLIC. TRUCHO TIMBALHAS - TP10	<b>DATA:</b>	06/08/2024	<b>BDI:</b>	21,00%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>FONTE:</b>	PROPRIA	<b>VERSÃO:</b>	0000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>HORA:</b>	00:00	<b>MES:</b>	00

		COMP_TP9	LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12-Vchamínés	3,7000	4,2000	9,6000	3,7000	4,2000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchamínés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchamínés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	<b>DATA:</b>	08/08/2024	<b>BDI:</b>	21,00%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE:</b>	SEM SEM DE CONSERVAÇÃO	<b>HORA:</b>	11:31
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>VERSÃO:</b>	2024/07	<b>MES:</b>	11/2024
		<b>PREÇO:</b>	2024/04 SEM DE CONSERVAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	112,00%
		<b>PREÇO:</b>	PREÇO	<b>PREÇO:</b>	112,00%

		PROF_TP10	COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	COMP_TP12
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12-Vchaminés	9,0000	4,2000	4,2000	10,7000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977 160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898  
 Dados: 2024.08.06 21:54:18 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315  
 Dados: 2024.08.07 01:28:45 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
 Dados: 2024.08.06 22:24.44 -03'00'





### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (LAGOA SECA) - APUCARIMHO (IMBAUBAS) - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2024	<b>BJI:</b>	21,00%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>FUNTE:</b>	SEM SEM DE GONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	11,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>VERSÃO:</b>	2024.01	<b>MES:</b>	11,31%
		<b>PROPOSTA:</b>	2024.01		
		<b>ENAP:</b>	2024.04 SEM DE GONERAÇÃO	<b>118.02%</b>	<b>71,86%</b>
		<b>PROPOSTA:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

		C1	P1	C2	P2	C3
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))*LADOS	128,0800	3,3000	59,9100	3,5000	65,3100
PVS	((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))*LADOS	2,3000	2,9000	3,7000	5,2000	3,7000
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))*LADOS	2,3000	2,9000	3,7000	5,2000	3,7000
CAIXAS FU. A DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	2,1500	2,9700	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	2,0000	4,5000	0,0000	0,0000	0,0000

		P3	C4	P4	C5	P5
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))*LADOS	3,8900	128,5600	4,1000	74,0100	4,7000

SALVIANO LINARD  
DE  
ALENCAR:38977160  
898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898  
Dados: 2024.08.06 21:54:39 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO  
BRANCO:1925537315  
315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO  
BRANCO:19255373315  
Dados: 2024.08.07 01:30:02 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160  
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608947390  
Dados: 2024.08.06 22:15:22 -03'00'



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANILÃO - LAGOA SECA APUC - RIACHO TIMBAUBAS - 16 - 17	<b>DATA:</b>	06-08-2024	<b>BDI:</b>	21,00%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>FONTE:</b>	PROPRIA	<b>VERSÃO:</b>	2024.01
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>PROPOSTA:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	09:24
		<b>DATA:</b>	2024/04/SEM DESEMPENHO	<b>MES:</b>	04/2024

		P3	C4	P4	C5	P5
PVS	((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))*LADOS	6.1000	3.7000	7.3000	3.7000	7.5000
CAIXAS N.º 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))*LADOS	6.1000	3.7000	7.3000	3.7000	8.1000
CAIXAS FOM. 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

		C6	P6	C7	P7	C8
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))*LADOS	129.2900	5.9000	38.5200	5.1900	127.4200
PVS	((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))*LADOS	4.2000	7.8000	3.7000	8.1000	3.7000



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (LAGOA SECA) APLIC. RIACHO TIMBAUBAS (16-17)	<b>DATA:</b>	06/08/2024	<b>BDI:</b>	21,00%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE:</b>	SEM DESEMBOLSAÇÃO	<b>MORA:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>VERSÃO:</b>	2024-01	<b>MES:</b>	0,00%
		<b>PROPOSTA:</b>	2024/04 SEM DESEMBOLSAÇÃO	<b>PROPOSTA:</b>	0,00%

		C6	P6	C7	P7	C8
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))*LADOS	3,7000	9,3000	3,7000	10,7000	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

		P8	C9	P9	C10	P10
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))*LADOS	5,7000	75,7600	5,9000	151,3300	6,1000
PVS	((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))*LADOS	8,5000	3,7000	9,3000	3,7000	9,4000
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))*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



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - TAGUA SECA - APUD RIACHO (IMBAUBAS 16-T7)	<b>DATA:</b>	06/08/2024	<b>BDI:</b>	21,00%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE:</b>	SENEHA	<b>VERSÃO:</b>	024 SEM DE CONTERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		2024/01	<b>HORA:</b>	15:00h
			2024/01	<b>MES:</b>	21:35h
			2024/04 SEM DE CONTERAÇÃO		
			PRÓPRIA		

		C11	P11	C12	P12	C13
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))LADOS	126.0100	6.1500	21.5500	6.4000	76.1300
PVS	((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))LADOS	3.7000	9.6000	3.7000	9.9000	4.2000
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))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

		P13	C14	P14	C15	P15
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))LADOS	7.1500	81.5000	7.7500	0.0000	0.0000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898  
 Dados: 2024.08.06 21:55:11 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO  
 BRANCO:19255373  
 315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO  
 BRANCO:19255373315  
 Dados: 2024.08.07 01:31:48 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160  
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
 Dados: 2024.08.06 22:26:30 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO - LADO SERRA APUC (RACHO TIMBAUBAS (T6-T7))	DATA:	09/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	028 SEM DE GONERNAÇÃO	HORA:	4:11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024-01	MES:	01/2024
		VERSÃO:	2024-01		
		VERSÃO:	2024-04 SEM DE GONERNAÇÃO		
		PROPRIA:	0,00%		0,00%

		P13	C14	P14	C15	P15
PVS	((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))*LADOS	10,7000	0,0000	0,0000	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))*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

		C16	P16	C17	P17	C18
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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000





### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECAS APLIC. TRIACHO E MBOBAS (TE-17)	<b>DATA:</b>	09/08/2024	<b>BDI:</b>	21,00%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE:</b>	028 SEM DESIGNAÇÃO	<b>HORA:</b>	11:31h
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>VERSÃO:</b>	26/08/2024	<b>MES:</b>	08/2024
		<b>PROPOSTA:</b>	2024/08/01		

		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))*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

		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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	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))*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  
 PROCESSO Nº 4332

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (TS-17)	<b>DATA:</b>	06/08/2024
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>BDI:</b>	21,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	<b>FONTE:</b>	SENAP
		<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESENEHAÇÃO
		<b>HORA:</b>	11:00
		<b>MES:</b>	08/2024
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%

		C21	P21	C22	P22	C23
REDE PRINCIPAL (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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	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))*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

		P23	C24	P24	QUANT1	QUANT2
REDE PRINCIPAL (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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

SALVIANO LINARD  
 DE  
 ALENCAR:38977160  
 898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898  
 Dados: 2024.08.06 21:55:54 -03'00'

ENIO REINALDO  
 CASTELO  
 BRANCO:19255373  
 315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO  
 BRANCO:19255373315  
 Dados: 2024.08.07 01:33:32 -03'00'

ADAHIL VERAS  
 LEITAO  
 JUNIOR:021608  
 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
 Dados: 2024.08.06 22:28:04 -03'00'



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) - APLIC. RIACHO TIMBAUBAS (16-17)	<b>DATA:</b>	06/08/2024	<b>BDI:</b>	21,00%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE:</b>	SEMPRE	<b>VERSÃO:</b>	22494
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>HORA:</b>	19:15h	<b>MES:</b>	7/2024
		<b>VERSÃO:</b>	202401		
		<b>HORA:</b>	19:00h	<b>MES:</b>	7/2024
		<b>VERSÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	0:00h

		P23	C24	P24	QUANT1	QUANT2
PVS	((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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	4,0000	2,0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	27,0000	0,0000
DISSIPADOR	(C1*P1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((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))*LADOS	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Projeto nº 4334



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO (LAGOA SECA - APJC - RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7))	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENTEIRA	VERSÃO:	028 SEM DESENERGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		2024/01	HORA:	15:02%
			2024/01	MES:	21,00%
			2024/04 SEM DESENERGAÇÃO		
			PRIMEIRA		

		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))*LADOS	1.0000	2.0000	1.0000	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

		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))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((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))*LADOS	1.0000	2.0000	1.0000	1.0000	1.0000
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))*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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608  
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898  
 Dados: 2024.08.06 21:56:24 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373  
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315  
 Dados: 2024.08.07 01:34:43 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
 Dados: 2024.08.06 22:28:47 -03'00'



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - AGUA SECA - APLIC. FRIACHO TIBELURAS (16-17)	<b>DATA:</b>	06/08/2024	<b>BDI:</b>	21,00%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE:</b>	RECURSOS DE CONSERVAÇÃO	<b>HORA:</b>	14:55
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>VERSÃO:</b>	2024/01	<b>MES:</b>	01/2024
		<b>PROPRIA:</b>	2024/04 (SEM DE CONSERVAÇÃO)		11/2024
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA		01/2024

		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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((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))*LADOS	1,0000	0,0000	0,0000	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))*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

		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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Edital nº 4336



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO LADO SÉCIA APLIC. TRACHO TIMBAUBAS (Te. 37)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	BRUNHA	220 SEM DE CONTRAÇÃO	114,15L	11,11L
		BRUNHA	2024/01		
		BRUNHA	2024/01		
		BRUNHA	2024/04 SEM DE CONTRAÇÃO	115,52L	11,66L
		BRUNHA	PROPRIA	0,00L	0,00L

		QUANT18	QUANT19	QUANT20	QUANT21	QUANT22
PVS	((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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	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))*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

		QUANT23	LADOS	QUANT24	QTD
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))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	13.585,89
PVS	((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))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	914,72

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160  
 898  
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898  
 Dados: 2024.08.06 21:56:52 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373  
 315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315  
 Dados: 2024.08.07 01:36:15 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
 Dados: 2024.08.06 22:29:30 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
EDITAL Nº 4327



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (16-17)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	2015 SEM GONERACAO	HORA:	11,51
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	207401	MES:	11,81
		PROJONOME:	203001		
		PLANETA:	212454 SEM GONERACAO		7,06%
		PROFITA:	PROFITA		0,00%

		QUANT23	LADOS	QUANT24	QTD
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))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	491,44
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	298,96
DISSIPADORA	(C1*P1)*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	18,00
					15.309,01

#### 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)-Vgalerias-Vtubos-Vsecundario-Vligação-Vpvs-Vcaixas-Vdissipador-Vsarjeta-Vbi	1.135,1149	491,6028	3.369,2435	9.906,8783	12.345,0237

		Vgalerias	Vtubos	Vsecundario	Vligação	Vpvs
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs. CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)-Vgalerias-Vtubos-Vsecundario-Vligação-Vpvs-Vcaixas-Vdissipador-Vsarjeta-Vbi	8.444,6404	0,0000	126,8/13	170,7638	872,9349

		Vcaixas	Vdissipador	Vbi	Vsarjeta	QTD
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs. CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)-Vgalerias-Vtubos-Vsecundario-Vligação-Vpvs-Vcaixas-Vdissipador-Vsarjeta-Vbi	657,9918	31,5000	93,6000	197,2212	16.652,34
						16.652,34

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

		Vesc	Vreat	QTD
VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE REATERRO	Vesc-Vreat	27.247,8633	16.652,3397	10.595,52
				10.595,52

#### 2.9. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SALVIANO LINARD  
DE  
ALENCAR:3897716  
0898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898  
Dados: 2024.08.06 21:57:05 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO  
BRANCO:1925537315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO  
BRANCO:1925537315  
Dados: 2024.08.07 01:36:58 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO  
JUNIOR:02160887390  
7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
Dados: 2024.08.06 22:29:51 -03'00'



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (TS-T7)	<b>DATA:</b>	06/08/2024	<b>BDI:</b>	21,00%
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>FONTE:</b>	PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b>	26/04/2024	<b>HORA:</b>	11:10:00
		<b>DATA:</b>	26/04/2024	<b>MES:</b>	04/2024
		<b>DATA:</b>	20/04/2024	<b>HORA:</b>	15:00:00
		<b>DATA:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	00:00:00

	Vcarga	EMPOLAMEN	DMT	QTD
VOLUME DE CARGA DE EMPOLAMENTO DE EMPOLAMENTO DMT (10)	Vcarga*EMPOLAMENTO*DMT	10.595,5235	1,2500	10.0000
				132.444,04

#### 3.1. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

		COMP1	LARG1	COMP2	LARG2	COMP3
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	1.008,3900	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	650,0000	0,9750	135,0000	1,0500	0,0000
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	52,8000	4,2000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	29,6000	4,2000	58,0500	2,1500	0,0000

		LARG3	COMP4	LARG4	COMP5	LARG5
Área de Demolição (Galeria)	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		COMP6	LARG6	QTD
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	3.327,69
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	775,50
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	221,76
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	0,0000	0,0000	249,13
				4.574,08

#### 3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

SALVIANO LINARD  
 DE  
 ALENCAR:38977160  
 898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898  
 Dados: 2024.08.06 21:57:17 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO  
 BRANCO:1925537331  
 5

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315  
 Dados: 2024.08.07 01:37:36 -03'00'


ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
 Dados: 2024.08.06 22:30:14 -03'00'





PROCESSO DE LICITAÇÃO  
 Edital Nº 4340

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI CAVIÃO - LAGOA SECÁ - APUCÁ - RUAÇÃO DIVALBAS (16-17)	DATA:	06/03/2024	BDI:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/PE	FONTE:	SINAP	2024.04 SEM DESONERACÃO	HORA:	11:58h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/PE	VERSÃO:	2024.01		MES:	11/2024
			2024.01			
			SINAP	2024.04 SEM DESONERACÃO	11:58h	11/2024
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

		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	3.5000	4.5000	0.5000	0.5000	4.5000

		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	3.5000	0.5000	0.5000	4.5000	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	3.5000

SALVIANO LINARD  
 DE  
 ALENCAR:38977160  
 898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898  
 Dados: 2024.08.06 21:57:53 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO  
 BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315  
 Dados: 2024.08.07 01:39:05 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO  
 JUNIOR:0216087390  
 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390  
 Dados: 2024.08.06 22:30:58 -03'00'