


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA RUA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APLIC. TRUCHO TIMBALBAS - TR-10	DATA : 06/08/2024 BDI : 21,00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PLANILHA</td> <td>2024/07/01</td> <td>114,15h</td> <td>11,31h</td> </tr> <tr> <td>PROJ. EXEC.</td> <td>2024/07</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RECONSTIT.</td> <td>2024/07</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2024/04 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>115,02h</td> <td>11,65h</td> </tr> <tr> <td>Empenho - Projeto</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00h</td> <td>0,00h</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	PLANILHA	2024/07/01	114,15h	11,31h	PROJ. EXEC.	2024/07			RECONSTIT.	2024/07			SINAP	2024/04 SEM DESENERAÇÃO	115,02h	11,65h	Empenho - Projeto	PRÓPRIA	0,00h	0,00h
	FONTE	VERSÃO	HORA	RES																							
PLANILHA	2024/07/01	114,15h	11,31h																								
PROJ. EXEC.	2024/07																										
RECONSTIT.	2024/07																										
SINAP	2024/04 SEM DESENERAÇÃO	115,02h	11,65h																								
Empenho - Projeto	PRÓPRIA	0,00h	0,00h																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																										

		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

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA	HORA:	11:31:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024/07	MES:	11/2024
		PREÇO:	2024/04 SEM DESEMBOLSAMENTO	PREÇO:	112,00%
		PREÇO:	PREÇO	PREÇO:	100%

		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:0216087390 887390

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA APUCÁ RIACHO TIMBAUBAS (16-17))	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO
		028 SEM DESENERAÇÃO	11/15
		2024-01	
		2024-01	
		2024-04 SEM DESENERAÇÃO	11/20
		2024-04	21/20
		PRÓPRIA	0,00
			0,00

		LARG_TP12	PROF_TP12	QTD
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	0,0000	0,0000	1.647,24
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	758,35
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALÉRIAS	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	9.939,43
				12.345,02

2.6. C5180 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M (M2)

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
 98
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 21:54:29 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:29:24 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:25:02 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (LAGOA SECA) - APUCÁ - RIOCHÃO TIMBAUBAS (ET-12)	DATA:	05/08/2024	BJI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FUNTE:	SEM SEM DE GONERAÇÃO	HORA:	11,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024.01	MES:	11,31%
		PROPOSTA:	2024.01		
		ENAP:	2024.04 SEM DE GONERAÇÃO	118.02%:	71,86%
		PROPOSTA:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%

		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

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANILÃO (LAGOA SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS - 16-17)	DATA:	06-08-2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	PROJETO DE EXECUÇÃO	HORA:	01:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024.01	MES:	01/2024
		DATA:	2024/04 SEM DESEMBOLSAÇÃO	HORA:	13:00h
		PROJETO:	PROPRIA	MES:	03/24

		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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 21:54:50 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
Dados: 2024.08.07 01:30:36 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:25:49 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (LAGOA SECA) APLIC. RIACHO TIMBAUBAS (16-17)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEM DESEMBOLSAÇÃO	MORA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024.01	MES:	0,00%
		PROPRIA:	2024/04 SEM DESEMBOLSAÇÃO	PROPRIA:	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

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - TAGUA SECA - APUD RIACHO (IMBAUBAS 16-T7)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SENHIA	VERSÃO:	024 SEM DE CONTECÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE			HORA:	04:15h
				MES:	21/03/24
				PROPOSTA:	20/03/24
				DATA:	06/08/2024
				PROPOSTA:	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:1925537315

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

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 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 A SERVA APUC / RUACHO 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
		VERSÃO:	2024-01		
		VERSÃO:	2024-04 SEM DE GONERNAÇÃO	HORA:	115:00%
		VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	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

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECAS APLIC. TRIACHO E MBOBAS (TE-17)	DATA:	09/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	028 SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	11:31h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	26/04/21	MES:	04/2021
		PROF:	2024/01		
		PROF:	2024/01 SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	11:31h
		PROF:	PROF:01	HORA:	11:31h

		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

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (TS-17)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SENAPI	VERSÃO:	028 SEM DESENEHAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024/01	HORA:	11:00
		VERSÃO:	2024/01	MES:	01
		VERSÃO:	2024/04 SEM DESENEHAÇÃO	HORA:	11:00
		VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	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

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) APLIC. RIACHO TIMBAUBAS (16-17)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	MEMORIA	VERSÃO:	22494
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	14:15:00	MES:	7/2024
		VERSÃO:	202401		
		HORA:	15:00:00	MES:	7/2024
		VERSÃO:	202404	SEM DESENFERAÇÃO:	0,00%
		HORA:	0:00:00	PROPRIA:	0,00%

		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 DESENERVAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE		2024/01	HORA:	15:02%
			2024/01	MES:	21,00%
			2024/04 SEM DESENERVAÇÃO		
			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
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 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

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - AGUA SECA - APLIC. FRIACHO TIBETURAS (16-17)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	ORÇ. SEM. DE CONSERVAÇÃO	HORA:	14:55
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	MES:	01/2024
		PROPRIA:	2024/04 (SEM DE CONSERVAÇÃO)		11/2024
		PROPRIA:	PROPRIA		01/2025

		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 SÉC/A APLO TRIACHO 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	BRUNO A.	2024/01	114,15h	11,11m
		VERONILDO	2024/01		
		SINAP:	2024/04 SEM DESENERAÇÃO	115,52h	11,66m
		Propriedade Própria	PRÓPRIA	0,00h	0,00m

		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:	ENFERMIA	VERSÃO:	02 SEM GERENCIACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		207401	HORA:	11:00
			203001	MES:	11/2024
			212454 SEM GERENCIACAO		7/2024
			PROPRIA		08/2024

		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

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (TS-T7)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	BRANCO	028 SEM DESONERACAO	11:10:11	7/2024
		BRANCO	263491		
		BRANCO	263491		
		BRANCO	2024-04 SEM DESONERACAO	11:52:04	7/2024
		BRANCO	PRÓPRIA	0:00:00	7/2024

	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'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - AGUA SECA / APUC - RIACHO TIMBAUBAS (TS-73)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEMPRA	VERSÃO:	028 SEM DESENERGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		SEBRAE	HORA:	134,15%
			CONSTRUTORA	MES:	71,01%
			PROGRANÇO		
			SINAPI	2024/04 SEM DESENERGAÇÃO	133,02%
			Empresas Empres	PRÓPRIA	0,00%

	ODE_BL	COMP_BL	LARG_BL	ESP_BL	QTD
VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	130,9000	0,6000	1,0000	0,1000	7,80
					7,80

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

	AREA_DM	ESP	QTD
AREA DE ASFALTO DEMOLIDO X ESPESSURA	4.574,0745	0,0500	228,70
			228,70

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

	Vconc_simpl	QTD
CARGA DE ENTULHO	7,8000	7,80
		7,80

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


	V_carga	EMP	DIST	QTD
VOLUME DE TRANSPORTE	7,8000	1,2500	10,0000	97,50
				97,50

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

			QTD
AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (GALERIA)	4148,053	4.148,0380	4.148,44
AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (RFDF SECUNDÁRIA)	378,156000	378,1560	378,16
AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (RAMAIS DE LIGAÇÃO)	775,5000	775,5000	775,50
AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (PVs)	242,92	242,9200	242,92
AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (CAIXAS)	270,2675	270,2675	270,29
			5.814,91

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

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 Edital Nº 4340

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI CAVIÃO - LAGOA SECÁ - APUCÁ - RIACHO DO BALNEÁRIO (16-17)	DATA:	06/03/2024	BDI:	21,00%	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/PE	FONTE:	SINAP	2024.04 SEM DEDUÇÃO	HORA:	113,92%	MES:	11,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/PE	FONTE:	PROPRIA		HORA:	0,00%	MES:	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'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI CAMILO - LAGOA SECA - APJC - RIACHO TIMBAUBAS (16-17)	DATA: 06/08/2024 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>SEMPRA</td> <td>2024/01</td> <td>114,15h</td> <td>11,31%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01</td> <td>115,02h</td> <td>11,66%</td> </tr> <tr> <td>Companhia Brasileira</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRA	2024/01	114,15h	11,31%	SEMPRA	2024/01			SEMPRA	2024/01			SINAPI	2024/01	115,02h	11,66%	Companhia Brasileira	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEMPRA	2024/01	114,15h	11,31%																								
SEMPRA	2024/01																										
SEMPRA	2024/01																										
SINAPI	2024/01	115,02h	11,66%																								
Companhia Brasileira	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

		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	3,7000	0,5000	1,5000	4,1000

		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	4,5000	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	21,07
		21,06

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 (TS-17)	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		SEINFRA	HORA:	134,15h
			SEINFRA	MES:	73,31%
			SEINFRA		
			SEINFRA		
			SEINFRA		
			SEINFRA		
			SEINFRA		
			SEINFRA		

		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	4,0000	1,9000	1,9000	1,9000	0,6000
PV-TIPO 2	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	12,0000	3,3000	3,8000	4,2000	2,0000
PV-TIPO 3	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	2,0000	3,8000	3,9000	4,2000	2,5000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 4	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	4,0000	1,9000	1,9000	1,9000	0,6000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 5	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	8,0000	3,3000	3,8000	4,2000	2,0000
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 6	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CF \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	27,0000	1,7500	1,7500	1,5750	0,4500


		LI	ESP	VOL_REDE	QTD
PV-TIPO 1	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	0,6000	0,4000	0,0000	29,46
PV-TIPO 2	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	2,5000	0,4000	57,5000	312,96
PV-TIPO 3	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	2,5000	0,4000	10,0000	57,82
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 4	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	0,6000	0,4000	0,0000	29,46
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 5	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	2,5000	0,4000	40,0000	206,98
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 6	$\{((CE+LE) \cdot AE \cdot ESP^2) + (CI \cdot LI \cdot ESP) + (CE \cdot LE \cdot E \cdot SP)\} \cdot QUANT \cdot VOL_REDE$	0,4500	0,4000	0,0000	154,33
					790,81

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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 21:58:26 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373
315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 01:40:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:31:44 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA RUA FREI DAMAZO LAGOA SECA APIC - RIACHO TIMBALBAS (R. 17)	DATA: 06/08/2024																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>SEMPRE</td> <td>SEM DE CONEXÃO</td> <td>4,15</td> <td>21,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2024/04 SEM DE CONEXÃO</td> <td>115,02%</td> <td>11,68%</td> </tr> <tr> <td>Complemento</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRE	SEM DE CONEXÃO	4,15	21,00%		2024/01				2024/01			SINAFI	2024/04 SEM DE CONEXÃO	115,02%	11,68%	Complemento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SEMPRE	SEM DE CONEXÃO	4,15	21,00%																								
	2024/01																										
	2024/01																										
SINAFI	2024/04 SEM DE CONEXÃO	115,02%	11,68%																								
Complemento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

		VOLUME_CO	TAXA_FERR	QTD
PV-TIPO 1	VOLUME CONCRETO	29,4560	94,0000	2.768,86
	TAXA FERRO			
PV-TIPO 2	VOLUME CONCRETO	312,9640	131,0000	40.998,28
	TAXA FERRO			
PV-TIPO 3	VOLUME CONCRETO	57,8240	139,0000	8.009,74
	TAXA FERRO			
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 4	VOLUME CONCRETO	29,4560	94,0000	2.768,86
	TAXA FERRO			
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 5	VOLUME CONCRETO	206,9760	131,0000	27.173,86
	TAXA FERRO			
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 6	VOLUME CONCRETO	154,3320	92,0000	14.198,54
	TAXA FERRO			
				95.858,14

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

SALVIANO LINARD
 DE
 ALENCAR:38977160
 898

Assinado de forma digital
 por SALVIANO LINARD DE
 ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06
 21:58:40 -03'00'

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:19255373
 315

Assinado de forma digital
 por ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:41:15
 -03'00'

ADAHIL VERAS
 LEITAO
 JUNIOR:021608
 87390

Assinado de forma
 digital por ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06
 22:35:04 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (TE-17)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEMPRE SEM DESONERAÇÃO	HORA:	14,14
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	202401	MES:	21,68
		PROPRIA:	202401		
		SEMPRE:	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,00%:	21,68
		PROPRIA:		0,32%:	14,00

		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	4.0000	1.9000	1.9000	1.9000	0.6000
PV-TIPO 2	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	12.0000	3.3000	3.8000	4.2000	2.0000
PV-TIPO 3	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	2.0000	3.8000	3.8000	4.2000	2.5000
CAIXA MR - TIPO 5	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	4.0000	1.9000	1.9000	1.9000	0.6000
CAIXA MR - TIPO 6	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	8.0000	3.3000	3.8000	4.2000	2.0000
CAIXA MR - TIPO 7	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	27.0000	1.7500	1.7500	1.5750	0.4500
DISSIPADOR	AREA DISSIPADOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		LI	AI	FA	ESP	AREA DISSI
PV-TIPO 1	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	0.6000	0.7000	0.8000	0.4000	0.0000
PV-TIPO 2	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	2.5000	2.5000	1.3000	0.4000	0.0000
PV-TIPO 3	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	2.5000	2.5000	1.3000	0.4000	0.0000
CAIXA MR - TIPO 5	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	0.6000	0.7000	0.8000	0.4000	0.0000
CAIXA MR - TIPO 6	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	2.5000	2.5000	1.3000	0.4000	0.0000
CAIXA MR - TIPO 7	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ESP^2) \cdot QUANT$	0.4500	0.4500	0.7250	0.4000	0.0000
DISSIPADOR	AREA DISSIPADOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	98.3000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 Dados: 2024.08.06 21:58:54 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:41:59 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:35:32 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAURAS (19-17)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	RECEITA	2024 SEM DESEMBOLSAMENTO
		RECEITA	2024/01
		RECEITA	2024/01
		RECEITA	2024 04 SEM DESEMBOLSAMENTO
		RECEITA	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

		QTD
PV-TIPO 1	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+((CE+LE)^{(ES P*2)})\} * QUANT$	100,20
PV-TIPO 2	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+((CE+LE)^{(ES P*2)})\} * QUANT$	1.404,72
PV-TIPO 3	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+((CE+LE)^{(ES P*2)})\} * QUANT$	257,22
CAIXA MR - TIPO 5	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+((CE+LE)^{(ES P*2)})\} * QUANT$	100,20
CAIXA MR - TIPO 6	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+((CE+LE)^{(ES P*2)})\} * QUANT$	936,48
CAIXA MR - TIPO 7	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+((CE+LE)^{(ES P*2)})\} * QUANT$	518,53
DISSIPADOR	AREA DISSIPADOR	98,30
		3.415,66

5.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD
VOLUME DE CONCRETO	790,808000	790,81
		790,81

5.6. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD
QUANTIDADE DE BOCAS DE LBO	130	130,0000
		130,00

5.7. C3112 SARJETA DE CONCRETO S/ PLANES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

	COMP_VIA	QTD
COMPRIMENTO DA SARJETA	COMP_VIA*2	1.643,5100
		3.287,02

5.8. 98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

SALVIANO LINARD DE
 ALENCAR:389771608
 98


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 21:59:07 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:42:39 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:36:04 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	CBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SEDR/ APJAC/ RIACHO TIMBAUBAS (10-77))	DATA: 06/08/2024																							
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>SENÁRIA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14:15</td> <td>08/2024</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SENÁRIA</td> <td>0074 04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01:10</td> <td>08/2024</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>07:30</td> <td>08/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENÁRIA	028 SEM DESONERAÇÃO	14:15	08/2024	PROPRIA	2024/01			PROPRIA	2024/01			SENÁRIA	0074 04 SEM DESONERAÇÃO	01:10	08/2024	PROPRIA	PROPRIA	07:30
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SENÁRIA	028 SEM DESONERAÇÃO	14:15	08/2024																							
PROPRIA	2024/01																									
PROPRIA	2024/01																									
SENÁRIA	0074 04 SEM DESONERAÇÃO	01:10	08/2024																							
PROPRIA	PROPRIA	07:30	08/2024																							

	QDE	ALTURA	QTD
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	6,0000	0,6000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	1,5000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	2,7000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	2,9000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	3,2000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	3,5000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	3,9000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2,0000	4,7000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	4,8000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	5,0000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	5,3000
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	6,1000
			51,90

5.9. C2310 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M (UN)

	QTD
NUMERO DE PVs	18
	18,0000
	18,00

5.10. 104494 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 (M)

	COMP	QDE_TUBOS	QTD
COMPRIENTO DA REDE X QDE DE TUBOS	COMP*QDE_TUBOS	1.283,3800	1.0000
			1.283,38

11. C4673 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm (M)

	COMP_RL	QDE_TUBOS	QTD
COMPRIENTO DA RAMAL DE LIGAÇÃO X QUANTIDADE DE TUBOS	COMP_RL*QDE_TUBOS	650,0000	1,0000
			650,00

5.12. C4674 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm (M)

	COMP	QTD
COMPRIENTO DA REDE SECUNDARIA	COMP	135,0000
COMPRIENTO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO		135,00

5.13. C4675 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECÁ - APLIC - RIACHO TIMBAUBAS (16-17)	DATA:	06/09/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	06/09/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	15:15h	MES:	09/2024

COMP	QDE	QTD
315.1300	1.0000	315,13
		315,13

5.14. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

VOLUME	LARG	ALT	ESP	QTD
VOLUME 1	3,5000	4,5000	0,1000	1,57
VOLUME 2	0,5000	4,5000	0,1000	0,23
VOLUME 3	0,5000	1,0000	0,1000	0,05
VOLUME 4	0,5000	3,5000	0,1000	0,17
VOLUME 5	0,5000	4,5000	0,1000	0,23
VOLUME 6	0,5000	1,0000	0,1000	0,05
VOLUME 7	0,5000	3,5000	0,1000	0,17
VOLUME 8	3,7000	0,5000	0,1000	0,18
VOLUME 9	4,0000	0,5000	0,1000	0,20
VOLUME 10	4,5000	0,5000	0,1000	0,23
				3,13

5.15. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

COMP	LARG	ESP	COMP2	LARG2
315.1300	1.2000	0.1000	0.0000	0.0000
850.0000	0.9750	0.1000	135.0000	1.0500
1.283.3600	3.3000	0.1000	0.0000	0.0000

COMP3	LARG3	COMP4	LARG4	QTD
0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	37.82
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	77.55
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	423.52
				538.89

6.1. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

COMP	LARG	QTD
315.1300	7.0000	2.205,91
		2.205,91

6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

COMP	LARG	QTD
315.1300	7.0000	2.205,91
1.454.5841	3.9000	5.527,42
		7.733,33

6.3. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 21:59:36 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537331
5

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:44:06 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:37:13 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (16-77)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESENEHAÇÃO	11/05/2024	11/2024
		SEINFRA	202401		
		SEINFRA	202401		
		SEINFRA	202404 SEM DESENEHAÇÃO	11/02/2024	11/2024
		SEINFRA	PRÓPRIA	06/08/2024	08/2024

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	315,1300	7,0000	2.205,91
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	1.454,5841	3,8000	5.527,42
			7.733,33

6.4. 10809-SEINFRA ANP (2024/06) ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

	AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (1,2/1000)	7.733,3295	0,0012	9,28
			9,28

6.5. C3225 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) (T)

	AREA	COEFICIENT	LTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (1,2/1000)	7.733,3295	0,0012	9,28
			9,28

6.6. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	315,1300	7,0000	2.205,91
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	1.454,5841	3,8000	5.527,42
			7.733,33

6.7. 12319-SEINFRA/ANP (2024/06) EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

	AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X FATOR (0,4/1000)	7.733,3295	0,0004	3,09
			3,09

6.8. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

	AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X COEFICIENTE (0,40/1000)	7.733,3295	0,0004	3,09
			3,09

6.9. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	AREA	ESP	QTD
AREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESURA DO ASFALTO (0,05M)	7.733,3295	0,0500	386,67
			386,67

6.10. 100970 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

	VOL	DIST	COEFICIENT	QTD
VOLUME DE ASFALTO X DISTANCIA (10KM) X COEFICIENTE (2,40)	386,6665	10,0000	2,4000	9.280,00
				9.280,00

7.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 21:59:51 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537331
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:44:48 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:38:02 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (16-17)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESENERGAÇÃO	11:15h	71,31%
		OPRE	202401		
		OPRO	202401		
		SINAPI	202404 SEM DESENERGAÇÃO	11:02h	71,86%
		PROPRIA		0,00h	0,00%

		LARG_VIA	COMP_PASS	ESPESSURA	COMP_RAMP	QDE
(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	((LARG_VIA*COMP_PASSAGEM*ESPESSURA)+(LARG_VIA*COMP_RAMPAS*2)*(ESPESSURA/2))*QDE	7,0000	5,0000	0,1500	1,5000	1,0000

		QTD
(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	((LARG_VIA*COMP_PASSAGEM*ESPESSURA)+(LARG_VIA*COMP_RAMPAS*2)*(ESPESSURA/2))*QDE	6,83
		6,83

7.2. C1604 LAVAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	V_CONCRETO	QTD
VOLUME DE CONCRETO FCK=30 MPa	6,8250	6,83
		6,83

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

	LARG_VIA	ALTURA	LUCOS	QDE	QTD
LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	7,0000	0,1500	2,0000	1,0000	2,10
					2,10

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

	LARG_VIA	COMP	PESO_ESP	QDE_MALHA	QDE
(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X PESO ESPECIFICO (2,20) X (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	7,0000	8,0000	2,2000	2,0000	1,0000

		QTD
(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X PESO ESPECIFICO (2,20) X (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	LARG_VIA*COMP*PESO_ESP*QDE_MALHA*QDE	246,40
		246,40

7.5. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI CAMILO - LAÇA SECA - APLIC. RIACHO TIMBAUBAS (16-77)	DATA:	06/08/2024	BOI:	21.00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	11:15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	202401	MES:	01/2024
		VERSÃO:	202401		
		S. NAT:	202404 SEM DESONERAÇÃO		
		PROPRIA:	PROPRIA		

COMP. PASS	LADOS	QDE	QTD
8.0000	2.0000	1.0000	16.00
			16,00

8.1. 5213435 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0.331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARALELOGRAMOS	QTD
27	27,00
	27,00

8.2. 5213856 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARALELOGRAMOS	QTD
27	27,00
	27,00

8.3. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	QTD
32	32,00
	32,00

8.4. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0.60 m - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	QTD
32	32,00
	32,00

8.5. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	QTD
2	2,00
	2,00

8.6. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0.60 m - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	QTD
2	2,00
	2,00

8.7. COMP. 01 - PLACA DE SINALIZAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:00:28 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:46:17 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:39:14 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAIWAO - LAGOA SECA APLIC. RIACHO TUBAGEAS (TS-17)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PROPRIA:	PROPRIA:	PROPRIA:	PROPRIA:

	QDE1	DIM1	DIM2	QDE2	DIM3
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	1,0000	0,5000	0,2500	2,0000	0,5000

	DIM4	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0,7500	0,88
		0,88

8.8. C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

	QDE	DIM_1	DIM_2	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (1,50 X 0,25)	58,0000	0,5000	0,2500	7,25
				7,25

8.9. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

	QDE	PLACAS_PO	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	58,0000	2,0000	29,00
			29,00

8.10. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

	QDE	COMP	ESP	QTD
QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESURA DA FAIXA (0,10m)	3,0000	1.643,5100	0,1000	493,05
				493,05

8.11. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

	QDE	METADE_LA	ESP	ALT	QTD
QDE DE PLACAS DE PARAXMETADE DA LARGURA DA VIA X (ESPESURA DA FAIXA + ALTURA DO NOME PARE)	16,0000	3,5000	0,3000	1,6000	106,40
					106,40

8.12. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:00:53 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:46:27 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088739087390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:39:44 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUBAS (16-17)	DATA:	06/08/2024	BOL:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEM FONTE DE CONEXÃO	HORA:	11:31
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024-01	MES:	11/2024
		DIÁRIO:	2024-01		
		PLANAL:	2024-04 SEM DE SONEGAÇÃO		11:00
		Compras:	PRÓPRIA		0,00%
		Trabalho:			0,00%

	QDE	LARG_VIA	LARG_FAIXA	ESP	COMP
QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS))*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	1.0000	7.0000	0.4000	0.6000	4.0000
QDE*((LARG_VIA/(LARG_FAIXA+ESP))*LARG_FAIXA*COMP)					

	QTD
QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS))*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	11,20
QDE*((LARG_VIA/(LARG_FAIXA+ESP))*LARG_FAIXA*COMP)	
	11,20

1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES	1.643,5100	1.643,51
		1.643,51

9.2. 11860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (M)

	QDE	PROF	QTD
QDE DE FUROS X PROFUNDIDADE DO FURO	5,0000	15,0000	75,00
QDE*PROF			75,00

9.3. P8058 Engenheiro ambiental pleno (mês)

	QDE	QTD
QDE DE MESES NECESSARIOS	1,0000	1,00
QDE		1,00

9.4. P8020 Assistente social pleno (mês)

	QDE	QTD
QDE DE MESES NECESSARIOS	1,0000	1,00
QDE		1,00

9.5. COMP. 30.04-2024-1 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (KM)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES	(COMP/1000)	1.643,5100
		1,64

9.6. COMP. 30-04-2024-2 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS (KM)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES	(COMP/1000)	1.643,5100
		1,64


9.7. COMP. 30-04-2024-3 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C (KM)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES	(COMP/1000)	1.643,5100
		1,64

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 Dados: 2024.08.06 22:40:15 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898 Dados: 2024.08.06 22:01:09 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315 Dados: 2024.08.07 01:47:40 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUCARIAGUÁ - TIMBAUBAS (TS-T10)	DATA: 06/08/2024																			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>SEMPRE</td> <td>2024/01</td> <td>11,00%</td> <td>11,00%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>2024/04 SEM DEDUÇÃO</td> <td>11,00%</td> <td>11,00%</td> </tr> <tr> <td>Outros itens</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRE	2024/01	11,00%	11,00%	SEMPRE	2024/01			SEMPRE	2024/04 SEM DEDUÇÃO	11,00%	11,00%	Outros itens	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEMPRE	2024/01	11,00%	11,00%																			
SEMPRE	2024/01																					
SEMPRE	2024/04 SEM DEDUÇÃO	11,00%	11,00%																			
Outros itens	PROPRIA	0,00%	0,00%																			

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE DE PLACAS	4'x2'	16,0000	QTD
			16,00
			16,00

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	PROF	COMP_SARJ	LARG_SARJ
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 1	((COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ))	555,0000	0,9750	1,0750	0,0000	0,0000
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2	((COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ))	55,0000	1,0500	1,1500	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS	((COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ))	0,0000	0,0000	0,0000	3,747,6200	0,6000
ESCAVAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO	((COMP*LARG*PROF)*QUANT_BL)	0,0000	1,0000	1,2000	0,0000	0,0000

		ESP_SARJ	QUANT_BL	QTD
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 1	((COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ))	0,0000	0,0000	581,71
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2	((COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ))	0,0000	0,0000	50,11
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS	((COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ))	0,1000	0,0000	224,86
ESCAVAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO	((COMP*LARG*PROF)*QUANT_BL)	0,0000	111,0000	79,92
				952,90

2.2. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:18:25 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:49:26 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:08:38 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANILÃO (LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T8-T10))	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DESCRIÇÃO	024 SEM DISENHEIRACÃO	11:55M	01/2024
		PROPOSTA	2024/07	2024/07	01/2024
		PROPOSTA	2024/04 SEM DISENHEIRACÃO	11:55M	01/2024
		PROPOSTA	PROPOSTA	2024/07	01/2024

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1*QUAN T_CAIXAS)	2,1500	2,1500	2,5750	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALEIRAS	(COMP_TP1*ARG_T P1*PROF_TP1+COMP TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)*Vchamines	61,5400	6,8000	3,8500	0,0000	0,0000

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1*QUAN T_CAIXAS)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALEIRAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)*Vchamines	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1*QUAN T_CAIXAS)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALEIRAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)*Vchamines	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		Vchamines	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1*QUAN T_CAIXAS)	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 23:18:41 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:192553
73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:49:53 -03'00'

ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:08:47 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA - APUC - RIACHO TRINHAÚBAS - Q2-110)	DATA: 06/06/2024																			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>PROJETA</td> <td>2024-01</td> <td>11:00</td> <td>11:00</td> </tr> <tr> <td>PROJETA</td> <td>2024-01</td> <td>11:00</td> <td>11:00</td> </tr> <tr> <td>PROJETA</td> <td>2024-01</td> <td>11:00</td> <td>11:00</td> </tr> <tr> <td>PROJETA</td> <td>2024-01</td> <td>11:00</td> <td>11:00</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PROJETA	2024-01	11:00	11:00	PROJETA	2024-01	11:00	11:00	PROJETA	2024-01	11:00	11:00	PROJETA	2024-01	11:00
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
PROJETA	2024-01	11:00	11:00																			
PROJETA	2024-01	11:00	11:00																			
PROJETA	2024-01	11:00	11:00																			
PROJETA	2024-01	11:00	11:00																			

		Vchamínés	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALEIRAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2-COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5-COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchamínés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		LARG_TP7	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+QUAN T_CAIXAS)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALEIRAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2-COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5-COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchamínés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		QUANT_CAI	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+QUAN T_CAIXAS)	11,0000	130,93
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALEIRAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2-COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5-COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchamínés	0,0000	1.742,05

2.3. C2791 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:3897
7160898


Assinado de forma
digital por SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06
23:18:55 -03'00'

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:192553
73315

Assinado de forma
digital por ENIO
REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06
01:50:17 -03'00'

ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma
digital por ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06
23:11:12 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO, LAGOA SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS (19-110)	DATA:	08/09/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO
			HORA	MES
			SINTRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			028/11/04	280401
			028/01/10	232401
			1.140	224/01 SEM DESONERAÇÃO
			028/01/01	PROPRIA

	COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	3,7000	7,7000	5,7000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	2,0000	7,0000	5,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	67,0900	6,8000	4,3500	344,6700	6,8000

	PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:389771
60898


Assinado de forma digital
por SALVIANO LINARD DE
ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:19:09
-03'00'

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:1925537331
5

Assinado de forma digital por
ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:50:58
-03'00'

ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06
23:11:18 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	DATA:	BDI: 21,00%	
LOCAL:		OBRA:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:		OBRA:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		OBRA:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		OBRA:	VERSÃO:	HORA:	MES:

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	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	5,7000	75,7300	6,8000	0,0000	0,0000

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000


		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
 98
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:19:24 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:192553733
 15

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:51:23 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:11:26 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGGA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUEAS (T9-T10)	DATA: 06/08/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENRA</td> <td>028 SEM DRENAGEM</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>029</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>030</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>031</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>032</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>033</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>034</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>035</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>036</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>037</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>038</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>039</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>040</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>041</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>042</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>043</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>044</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>045</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>046</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>047</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>048</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>049</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>050</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>051</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>052</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>053</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>054</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>055</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>056</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>057</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>058</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>059</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>060</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>061</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>062</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>063</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>064</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>065</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>066</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>067</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>068</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>069</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>070</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>071</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>072</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>073</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>074</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>075</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>076</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>077</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>078</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>079</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>080</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>081</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>082</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>083</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>084</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>085</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>086</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>087</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>088</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>089</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>090</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>091</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>092</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>093</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>094</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>095</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>096</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>097</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>098</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>099</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>100</td> <td>14:11</td> <td>11/2024</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENRA	028 SEM DRENAGEM	14:11	11/2024	SENRA	029	14:11	11/2024	SENRA	030	14:11	11/2024	SENRA	031	14:11	11/2024	SENRA	032	14:11	11/2024	SENRA	033	14:11	11/2024	SENRA	034	14:11	11/2024	SENRA	035	14:11	11/2024	SENRA	036	14:11	11/2024	SENRA	037	14:11	11/2024	SENRA	038	14:11	11/2024	SENRA	039	14:11	11/2024	SENRA	040	14:11	11/2024	SENRA	041	14:11	11/2024	SENRA	042	14:11	11/2024	SENRA	043	14:11	11/2024	SENRA	044	14:11	11/2024	SENRA	045	14:11	11/2024	SENRA	046	14:11	11/2024	SENRA	047	14:11	11/2024	SENRA	048	14:11	11/2024	SENRA	049	14:11	11/2024	SENRA	050	14:11	11/2024	SENRA	051	14:11	11/2024	SENRA	052	14:11	11/2024	SENRA	053	14:11	11/2024	SENRA	054	14:11	11/2024	SENRA	055	14:11	11/2024	SENRA	056	14:11	11/2024	SENRA	057	14:11	11/2024	SENRA	058	14:11	11/2024	SENRA	059	14:11	11/2024	SENRA	060	14:11	11/2024	SENRA	061	14:11	11/2024	SENRA	062	14:11	11/2024	SENRA	063	14:11	11/2024	SENRA	064	14:11	11/2024	SENRA	065	14:11	11/2024	SENRA	066	14:11	11/2024	SENRA	067	14:11	11/2024	SENRA	068	14:11	11/2024	SENRA	069	14:11	11/2024	SENRA	070	14:11	11/2024	SENRA	071	14:11	11/2024	SENRA	072	14:11	11/2024	SENRA	073	14:11	11/2024	SENRA	074	14:11	11/2024	SENRA	075	14:11	11/2024	SENRA	076	14:11	11/2024	SENRA	077	14:11	11/2024	SENRA	078	14:11	11/2024	SENRA	079	14:11	11/2024	SENRA	080	14:11	11/2024	SENRA	081	14:11	11/2024	SENRA	082	14:11	11/2024	SENRA	083	14:11	11/2024	SENRA	084	14:11	11/2024	SENRA	085	14:11	11/2024	SENRA	086	14:11	11/2024	SENRA	087	14:11	11/2024	SENRA	088	14:11	11/2024	SENRA	089	14:11	11/2024	SENRA	090	14:11	11/2024	SENRA	091	14:11	11/2024	SENRA	092	14:11	11/2024	SENRA	093	14:11	11/2024	SENRA	094	14:11	11/2024	SENRA	095	14:11	11/2024	SENRA	096	14:11	11/2024	SENRA	097	14:11	11/2024	SENRA	098	14:11	11/2024	SENRA	099	14:11	11/2024	SENRA	100	14:11	11/2024
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	028 SEM DRENAGEM	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	029	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	030	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	031	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	032	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	033	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	034	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	035	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	036	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	037	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	038	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	039	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	040	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	041	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	042	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	043	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	044	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	045	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	046	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	047	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	048	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	049	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	050	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	051	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	052	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	053	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	054	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	055	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	056	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	057	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	058	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	059	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	060	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	061	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	062	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	063	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	064	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	065	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	066	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	067	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	068	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	069	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	070	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	071	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	072	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	073	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	074	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	075	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	076	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	077	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	078	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	079	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	080	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	081	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	082	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	083	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	084	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	085	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	086	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	087	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	088	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	089	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	090	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	091	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	092	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	093	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	094	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	095	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	096	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	097	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	098	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	099	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SENRA	100	14:11	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000


SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:19:40 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192553733 15

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:51:58 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:11:33 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BAÍA FREI CAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RINCHO (INBAUBAS (19.110))	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,01%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SENINHA:	2024/01	08:15:15	12/2024	00:00:00
		02/07/2024	2024/01			
		03/03/2024	2024/01			
		09/04/2024	SUM DE SONEGAÇÃO	15:00:00	11/2024	00:00:00
			PROPOSTA	00:00:00	00/00	00:00:00

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	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+Vchamines	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:389771
 60898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:20:06 -03'00'

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:192553
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:52:24 -03'00'

ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:0216
 0887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:11:43 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FRENTE DA BARRAGEM LAGOA SECA - APUCÁ RIACHO TIMBAUBAS (19.11.19)	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	PONTE	VERSÃO
		SEM RA	SEM DESENERVAÇÃO
		PROPRIA	2024.01
		PROPRIA	2024.01
		SEM RA	SEM DESENERVAÇÃO
		PROPRIA	2024.01
		PROPRIA	2024.01
		PROPRIA	2024.01

	COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	Vchaminés	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE DRENAGEM	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	162,39
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	70,00
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18.409,24
					18.641,63

2.4. C2792 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m (M3)

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38977
160898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:20:19 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:52:53 -03'00'

ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:11:54 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGRA SLOP - AFUG. FRIAÇÃO 7/12/3/4/5/6/7/8/9/10/11	DATA: 06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BDI: 21,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	
		FONTE:	VERSÃO:
		PROPRIA	2024/01
		PROPRIA	2024/01
		PROPRIA	2024/01
		PROPRIA	2024/01

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	7,7000	7,7000	7,0000	7,7000	7,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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	3,7000	7,7000	7,0000	3,7000	4,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	14,1400	3,8000	9,4500	134,4000	3,8000

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:38977
 160898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:20:40 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:53:36 -03'00'

ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:12:09 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUC / RIACHO TI:BAUBAS (T9-T10)	DATA:	06/08/2024	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BOI:	21.00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEMI BA	02X 54 M DE DIMENSÃO AL	14:55	11:55
		TP1	202401		
		TP2	202401		
		TP3	02X 94,31 M DE DIMENSÃO AL	15:01	11:55
		TP4	PROPRIA	2024	09:01

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	7.6000	4.7000	7.7000	9.0000	3.7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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+QUANT_CAIXAS*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	9.0000	3.7000	4.7000	11.9000	3.7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	8.5000	127.4100	3.9000	8.6500	126.6900

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:20:59 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 01:54:07 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:12:26 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APJC - RIACHO TIMBAJUBAS (TP-T10)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,60%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	RECURSA:	PROPRIA	14:15:	11/2024
		PROPOSTA:	202407		
		SUPLO:	202404 SEM DESENERAÇÃO	14:02:	11/2024
		PROPOSTA:	PROPRIA	10:25:	08/2024

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	4,7000	11,9000	3,7000	4,7000	11,9000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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+QUANT_CAIXAS*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	4,7000	12,2000	3,7000	4,7000	12,5000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	3,8000	8,7500	118,7100	3,8000	10,0500

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:3897
7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:21:14 -03'00'

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:1925537
3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:54:33 -03'00'

ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:0216087390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:12:36 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 06/08/2024		BDI: 21,00%	
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUCARIACHO - JUAZEIRO DO NORTE	MEMORA	002 SEM DESEMPENHAÇÃO	11/2024	11/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	001	2024/01		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	002	2024/01		
		003	2024/04 SEM DESEMPENHAÇÃO	11/2024	11/2024
		004	PRÓPRIA	00/00	00/00

	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA POÇA DE VISITA	3,7000	4,7000	12,2000	4,7000	7,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	3,7000	4,7000	12,8000	3,7000	4,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	125,9200	3,8000	10,9500	131,7500	3,8000

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38977
160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:21:28 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373
315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:54:59 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:021608
87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:12:46 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI CARVALHO (LACON SEC. 4) - APJC - RIACHO TIMBALHAS (TP-116)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	PLANILHA	VERSÃO:	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	ELABORADO POR:	ENIO REINALDO CASTELO	HORA:	11:55:28
		DATA:	20240807	MESES:	03/00

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	Vchamados
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	12,5000	3,7000	4,7000	12,8000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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	14,0000	3,7000	4,7000	14,1000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA CALEÇIA	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	11,0000	120,9900	1,8000	11,8500	0,0000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:21:43 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:55:28 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:12:56 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FUNDADAÇÃO LACOA SECUNDÁRIA - RUA RICHARD TIMBAYAS (02/12)	DATA:	06/05/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM DESEMPENHO	HORA:	11:15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	MES:	01
		CONDIÇÃO:	JUAZEIRO DO NORTE/CE		
			PNEUMÁTICA		

	COMP_TP9	LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA POÇO DE VISITA	4.7000	4.7000	14.0000	3.7000	4.7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	3.7000	4.7000	16.8000	3.7000	4.7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	126.5900	3.8000	11.9500	135.7800	3.8000

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:389771
 60898


Assinado de forma digital
 por SALVIANO LINARD DE
 ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06
 23:21:57 -03'00'

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:192553
 73315

Assinado de forma digital
 por ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07
 01:55:54 -03'00'

ADAHIL VERAS
 LEITAO
 JUNIOR:021608
 87390

Assinado de forma
 digital por ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06
 23:13:05 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																																															
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FRE-DAMIAO LAGDA SECILIA - APUC / RIACHO TRUAJUBAS - TG-710	DATA: 06/08/2024																																																												
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE CE	BDI: 21,00%																																																												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>1</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>2024/07</td> <td>11:00</td> <td>07/24</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	1	2024/07	11:00	07/24	2	2024/07	11:00	07/24	3	2024/07	11:00	07/24	4	2024/07	11:00	07/24	5	2024/07	11:00	07/24	6	2024/07	11:00	07/24	7	2024/07	11:00	07/24	8	2024/07	11:00	07/24	9	2024/07	11:00	07/24	10	2024/07	11:00	07/24	11	2024/07	11:00	07/24	12	2024/07	11:00	07/24	13	2024/07	11:00	07/24	14	2024/07	11:00	07/24	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																												
1	2024/07	11:00	07/24																																																												
2	2024/07	11:00	07/24																																																												
3	2024/07	11:00	07/24																																																												
4	2024/07	11:00	07/24																																																												
5	2024/07	11:00	07/24																																																												
6	2024/07	11:00	07/24																																																												
7	2024/07	11:00	07/24																																																												
8	2024/07	11:00	07/24																																																												
9	2024/07	11:00	07/24																																																												
10	2024/07	11:00	07/24																																																												
11	2024/07	11:00	07/24																																																												
12	2024/07	11:00	07/24																																																												
13	2024/07	11:00	07/24																																																												
14	2024/07	11:00	07/24																																																												

		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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	14.1000	3.7000	4.7000	16.6000	4.7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	COMP_IP1*LARG_IP1*PROF_IP1+COMP_IP2*LARG_IP2*PROF_IP2+COMP_IP3*LARG_IP3*PROF_IP3+COMP_IP4*LARG_IP4*PROF_IP4+COMP_IP5*LARG_IP5*PROF_IP5+QUANT_CAIXAS*COMP_IP6*LARG_IP6*PROF_IP6+COMP_IP7*LARG_IP7*PROF_IP7+COMP_IP8*LARG_IP8*PROF_IP8+COMP_IP9*LARG_IP9*PROF_IP9+COMP_IP10*LARG_IP10*PROF_IP10	17.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	13.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:22:12 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:56:22 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:13:13 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC (RIACHO TIMBAUBAS - TR-T10)	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO
		SENAPRA	024 SEM DEDUÇÃO (A)
		SENAP	2024.01
		SENAP	2024.04 SEM DEDUÇÃO
		SENAPRA	2024.01
		SENAPRA	2024.01

		LARG_TP12	PROF_TP12	COMP_TP13	LARG_TP13	PROF_TP13
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	4.7000	17.8000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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*QUANT_Caixas*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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:389771
 60898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:22:29 -03'00'

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:19255373
 315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:56:51 -03'00'

ADAHIL VERAS
 LEITAO
 JUNIOR:02160
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:13:21 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI GABRIEL - LAGDA SEC - APJC - RIACHO TIMBAUBAS - TR-110	DATA: 06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES
	PLANILHA	2024/01	
	PROJETO	2024/01	
	EMPRESA	2024/04 SEM DESENHOS	
	PROPRIA		

		COMP_TP14	LARG_TP14	PROF_TP14	QUANT_CAI	QTD
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	0,0000	111.222,333.44	0,0000	0,0000	3.728,69
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	2.798,49
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	50.053,78
						58.580,97

2.5. C5180 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6.00M (M2)

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:38977
 160898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:22:45 -03'00'

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:1925537
 3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:57:18 -03'00'

ADAHIL VERAS
 LEITAO
 JUNIOR:021608
 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:13:31 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DA MADALAZA (LDBA APUCARIACHO TIMBAUBAS (19-116))	DATA: 06/09/2024	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BIM: 2 - 00'	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE		
	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	Servico	02 SEM DESENHOS	11:11	11/24
		2024/09		
		2024/09		
		2024/09		
		2024/09		
		2024/09		

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:389
77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:23:00 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:57:50 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:13:39 -05'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DOMINGOS LAGOA SECA / APJC / RIACHO TIMBAUBAS (TR-116)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	HEIS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PLANILHA:	026 SEM DESENHADA	14:15	1:29
		PLANILHA:	2024/1		
		PLANILHA:	2024/1		
		PLANILHA:	2024/1 SEM DESENHADA	14:15	1:29
		PLANILHA:	PRÓPRIA	09:11	0:00

		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))*LADOS	61.5400	3.8500	67.0900	4.3500	344.6700
PVS	((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))*LADOS	3.7000	5.7000	7.7000	7.0000	7.7000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)*QUANT. CAIXAS 5)+((C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10))*LADOS	3.7000	7.0000	3.7000	9.1000	3.7000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT. CAIXAS 5))*LADOS	2.1500	2.5750	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	7.0000	7.0000	0.0000	0.0000	0.0000

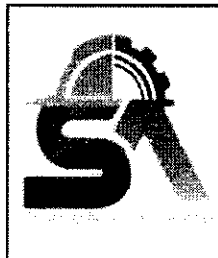
		P3	C4	P4	C5	P5
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14))*LADOS	5.7000	75.1300	6.0000	114.1400	8.4500
PVS	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14))*LADOS	7.8000	4.7000	9.0000	4.7000	9.1000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)*QUANT. CAIXAS 5)+((C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10))*LADOS	11.9000	3.7000	12.2000	3.7000	12.5000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT. CAIXAS 5))*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))*LADOS	134.4000	8.5000	127.4100	8.6500	126.6900

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897 7160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:23:15 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192553 73315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:23:15 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 87390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:13:48 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APJC / RIACHO TIMBAUBAS (T9-F16)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SENAPR 028 SEM DESENERGAÇÃO	HORA:	14:15h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	202401	MES:	11/2024
		SINAPR:	202404 SEM DESENERGAÇÃO	HORA:	11:02h
		PROPRIA:	PROPRIA	HORA:	09:26h

		C6	P6	C7	P7	C8
PVS	((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))*LADOS	3,7000	11,9000	3,7000	11,9000	3,7000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)*QUANT_CAIXAS_5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10))*LADOS	3,7000	12,8000	3,7000	14,0000	3,7000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT_CAIXAS_5))*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))*LADOS	8,7500	118,7100	10,0530	125,9200	10,9500
PVS	((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))*LADOS	12,2000	4,7000	12,5000	3,7000	12,8000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)*QUANT_CAIXAS_5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10))*LADOS	14,1000	3,7000	16,8000	3,7000	17,8000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT_CAIXAS_5))*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

		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))*LADOS	131,7500	11,1000	120,9900	11,8500	126,5900
PVS	((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))*LADOS	4,7000	14,0000	3,7000	14,1000	3,7000

SALVIANO LINARD DE
ALENCAR:3897716
0898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:23:34 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537331
5

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:59:00 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:0216088
7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:13:57 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO, TAGUA SECA - APUC - RIACHO TIMBAJUBAS (9.716)	DATA:	00/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM PRECATORIA	HORA:	14,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	202401	MIN:	2,10%
			202401		
		SEM PRECATORIA	202404 SEM DECONTORAÇÃO	15,00%	71,85%
		Comissão	PREFEITURA	0,00%	0,00%

		C11	P11	C12	P12	C13
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)*QUANT_CAIXAS_5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT_CAIXAS_5))*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	LADOS	QUANT_CAI
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))*LADOS	11,9500	135,7800	13,8000	2,0000	0,0000
PVS	((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))*LADOS	18,6000	4,7000	17,8000	2,0000	0,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)*QUANT_CAIXAS_5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	2,0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT_CAIXAS_5))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	11,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000

		OTD
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))*LADOS	32.232,43
PVS	((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))*LADOS	1.441,88
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)*QUANT_CAIXAS_5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10))*LADOS	1.039,70
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT_CAIXAS_5))*LADOS	121,80

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:389771
 60898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:23:50 -03'00'

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:1925537
 3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:59:30 -03'00'

ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:14:05 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%	
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA - APJC / RIACHO TIMBAUBAS (T9-T10)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE CE	ORÇAMENTO:	2024/01	14:00	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE CE	PROPOSTA:	2024/07	15:00	07/2024	

	QTD
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS
	28,00
	34.863,81

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

		Vesc1	Vesc2	Vesc3	Vesc4	Vtubos
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs, CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4)+Vtubos-Vcaixas-Vpvs-Vgalenas-Vdissipador-Vsarjeta-Vbl	952.8991	1.742.0495	12.641.6284	56.580.9615	129.8972

		Vcaixas	Vpvs	Vgalenas	Vdissipador	Vsarjeta
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs, CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4)+Vtubos-Vcaixas-Vpvs-Vgalenas-Vdissipador-Vsarjeta-Vbl	1.014.0618	1.633.9367	22.418.7958	70.0000	224.8572

		Vbl	QTD
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs, CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4)+Vtubos-Vcaixas-Vpvs-Vgalenas-Vdissipador-Vsarjeta-Vbl	79.9200	52.346,07
			52.346,07

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

		Vesc	Vreat	QTD
VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE REATERRO	Vesc-Vreat	77.917.5385	52.346.0688	25.571,47
				25.571,47

2.8. 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	25.571.4697	1.2500	10.0000	319.643,37
					319.643,37

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

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38977
160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:24:07 -03'00'

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:1925537
3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:59:57 -03'00'

ADAHIL VERAS
LEITAO
JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:14:27 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO, LAGUNA SICA/ APUCARIACHO TIMBAUBAS (19-119)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	BRASIL 2024	HORA:	11:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/08	MES:	08

		COMP1	LARG1	COMP2	LARG2	COMP3
Área de Demolição (Galeria):	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2	439,8000	6,8000	1.62,3800	3,8000	0,0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação):	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	555,0000	0,9750	55,0000	1,0500	0,0000
Área de Demolição (Poço de Visita):	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	31,6000	4,7000	24,8000	7,7000	0,0000
Área de Demolição (Caixas de Passagem):	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	29,6000	4,7000	11,1000	7,7000	23,6500

		LARG3	COMP4	LARG4	COMP5	LARG5
Área de Demolição (Galeria):	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação):	COMP1*LARG1+COM P2*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+COM P2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Caixas de Passagem):	COMP1*LARG1+COM P2*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 (Galeria):	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2	0,0000	0,0000	7.787,68
Área de Demolição (Ramal de Ligação):	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	598,88
Área de Demolição (Poço de Visita):	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	0,0000	0,0000	339,48
Área de Demolição (Caixas de Passagem):	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	0,0000	0,0000	275,44
				9.001,48

3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QDE_BL	COMP_BL	LARG_BL	ESP_BL	QTD
VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)	QDE_BL*COMP_BL*LARG_BL*ESP_BL	111,0000	0,6000	1,0000	0,1000	6,66
						6,66

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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:24:24 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:00:34 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:14:37 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (19-116))	DATA: 06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
	FORTE	VERSAO	HORA MES
	BRUNTA	028 SEM DESIGNAÇÃO	154,15%
	BRUNTA	202401	
	BRUNTA NOVA	202401	
	BRUNTA	202401 SEM DESIGNAÇÃO	113,02%
	Despesas Fixas	PRÓPRIA	0,00%

AREA DE ASFALTO DEMOLIDO X ESPESSURA	AREA_DM*ESP	AREA_DM	ESP	QTD
		9,0014765	0,0500	450,07
				450,07

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

CARGA DE ENTULHO	Vconc_simples	Vconc_simpl	QTD
		6,6600	6,66
			6,66

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
		6,6600	1,2500	10,0000	83,25
					83,25

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

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:389
 77160898


Assinado de forma
 digital por SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06
 23:24:39 -03'00'

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:192553
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO
 CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:01:07 -03'00'

ADAHIL VERAS
 LEITAO
 JUNIOR:0216088
 7390

Assinado de forma
 digital por ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06
 23:15:01 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA - APUC / RIACHÃO TIMBAUBAS (T9-T10)	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE: SEM FONE RACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO: 202401 HORA: 15:01 MES: 07/24

		COMP1	LARG1	COMP2	LARG2	COMP3
Area de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	439,8000	6,7000	1.262,7800	3,8000	0,0000
Area de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	555,0000	0,9750	55,0000	1,0500	0,0000
Area de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	31,6000	4,7000	24,8000	7,7000	0,0000
Area de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	29,6000	4,7000	11,7000	7,7000	23,8500

		LARG3	COMP4	LARG4	COMP5	LARG5
Area de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Area 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
Area de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Area 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
Area de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	7.787,68
Area de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	598,88
Area de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	0,0000	0,0000	339,48
Area de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	0,0000	0,0000	275,44
				9.001,48

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

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:389771
 60898


Assinado de forma digital
 por SALVIANO LINARD DE
 ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06
 23:24:56 -03'00'

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:1925537331
 5

Assinado de forma digital por
 ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:01:40
 -03'00'

ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06
 23:15:14 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T9-T10)	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,08%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	PONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO
			HORA
			MES

		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	7,0000	5,0000	0,5000	0,5000	5,0000

		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

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:38977
 160898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:25:13 -03'00'

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:192553
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:02:16 -03'00'

ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:15:23 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI SAMPAIO, LAJADA SECA APJC / RUAÇÃO TIMBAUBAS (T9-T16)	DATA:	06/08/2024					
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM FRA	VERSÃO:	028 SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	11:15:00	MES:	11/2024
			SEM FRA	202401					
			SEM FRA	202401					
			SEM FRA	202401					
			SEM FRA	202401					
			SEM FRA	202401					

		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	7.2000	0.5000	1.5000	7.6000

		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	8.0000	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	36.70
		36.70

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

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38977
160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:25:31 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:02:49 -03'00'

ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:15:35 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA SACIA FREI DAMAZO LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (19-116)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENAR	VERSÃO:	2024/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENAR:	ZERADA SEM DESENRAÇAO	HORA:	11:00
			PROPRIA	MES:	08/24

		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	6,0000	3,3000	4,3000	4,7000	2,0000
PV-TIPO 2	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	1,0000	3,3000	7,3000	4,7000	2,0000
PV-TIPO 3	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	2,0000	4,3000	4,3000	4,7000	3,0000
PV-TIPO 4	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	2,0000	4,3000	7,3000	4,7000	3,0000
PV-TIPO 5	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	2,0000	7,3000	7,3000	4,7000	6,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 6	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	8,0000	3,3000	4,3000	4,7000	2,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	3,0000	3,3000	7,3000	4,7000	2,0000
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	11,0000	1,7500	1,7500	1,5750	0,4500

		LI	VOL_REDE	ESP	OTD
PV-TIPO 1	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	3,0000	43,2000	0,4000	176,71
PV-TIPO 2	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	6,0000	7,2000	3,4000	47,09
PV-TIPO 3	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	3,0000	14,4000	0,4000	72,26
PV-TIPO 4	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	6,0000	21,6000	0,7000	105,34
PV-TIPO 5	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	6,0000	28,8000	0,4000	152,42
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 6	$((CE+LE)*AE*ESP^2) + (CI*LI*ESP) + (CE*LE*E*SP)$ * QUANT - VOL_REDE	3,0000	57,6000	0,4000	235,62

SALVIANO LINARD
DE
ALENCAR:3897716
0898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:25:50 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:03:18 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:16:00 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO, LAGOA SECAL APJC, RIACHO TABAUBAS, T9-T10	DATA: 06/08/2024																												
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%																												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>SINTRA</td> <td>028 SEM DEPENDÊNCIA</td> <td>13:15</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>ENRIQUE</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESTIVANHO</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SZUS</td> <td>202404 SEM DEPENDÊNCIA</td> <td>13:15</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>ENRIQUE</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESTIVANHO</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINTRA	028 SEM DEPENDÊNCIA	13:15	11/2023	ENRIQUE	202401			ESTIVANHO	202401			SZUS	202404 SEM DEPENDÊNCIA	13:15	11/2023	ENRIQUE	202401			ESTIVANHO	202401			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																												
SINTRA	028 SEM DEPENDÊNCIA	13:15	11/2023																												
ENRIQUE	202401																														
ESTIVANHO	202401																														
SZUS	202404 SEM DEPENDÊNCIA	13:15	11/2023																												
ENRIQUE	202401																														
ESTIVANHO	202401																														

	LI	VOL_REDE	ESP	QTD
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7 $((C*E+L)*A*E*ESP^2)+$ $(C*L*ESP)+(C*L*E*E$ $SP))*QUANT.$ VOL_REDE	6,0000	86,4000	0,4000	76,48
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 8 $((C*E+L)*A*E*ESP^2)+$ $(C*L*ESP)+(C*L*E*E$ $SP))*QUANT.$ VOL_REDE	0,4500	0,0000	0,4000	62,88
				928,60

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

		VOLUME CO	TAXA_FERR	QTD
PV-TIPO 1	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	176,7120	138,0000	24.386,26
PV-TIPO 2	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	47,0920	179,0000	8.429,47
PV-TIPO 3	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	72,2640	156,0000	11.273,16
PV-TIPO 4	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	105,1440	209,0000	21.975,10
PV-TIPO 5	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	152,4240	299,0000	45.574,78
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 6	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	235,6160	138,0000	32.515,01
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	76,4760	179,0000	13.688,20
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 8	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	62,8760	92,0000	3.784,58
				163.627,59

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

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:26:08 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:03:52 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:16:11 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGUA SECA - APJC - RIACHO TIMBAUBAS (T9-T10)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21 (30%)
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	11:15h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/1	MES:	11/2024
		PROPRIA:	PROPRIA		

		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV TIPO 1	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	6.0000	3.3000	4.3000	4.7000	2.0000
PV TIPO 2	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	1.0000	3.3000	7.3000	4.7000	2.0000
PV TIPO 3	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	2.0000	4.3000	4.3000	4.7000	3.0000
PV TIPO 4	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	2.0000	4.3000	7.3000	4.7000	3.0000
PV TIPO 5	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	2.0000	7.3000	7.3000	4.7000	6.0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 6	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	8.0000	3.3000	4.3000	4.7000	2.0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	3.0000	3.3000	7.3000	4.7000	2.0000
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	11.0000	1.7500	1.7500	1.5750	0.4500
DISSIPADOR	AREA DISSIPADOR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		LI	VOL_REDE	ESP	AI	FA
PV TIPO 1	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	3.0000	43.2000	0.4000	3.0000	1.3000
PV TIPO 2	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	6.0000	7.2000	0.4000	3.0000	1.3000
PV TIPO 3	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	3.0000	14.4000	0.4000	3.0000	1.3000
PV TIPO 4	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	6.0000	21.6000	0.4000	3.0000	1.3000
PV TIPO 5	$((CE+LE)*AE^2)*((CI+LI)*(AI+FA))^2*(CI*LI)+(CE*LE)*((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	6.0000	28.8000	0.4000	3.0000	1.3000

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:389771
60898


Assinado de forma digital
por SALVIANO LINARD DE
ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06
23:26:28 -03'00'

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:19255373
315

Assinado de forma digital por
ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 02:04:22
-03'00'

ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma
digital por ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06
23:16:25 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	DATA:	BDI: 25,00 %	
		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DOMINGOS - LAGOA SECÁ - AP. JC - RIACHO TRINHAUBAS II (R. 15)	06/08/2024		
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	ALVENARIA	202401	14:15:00
			202401	202401	14:15:00
			SINAPI	2.2464 SEM DESENE RAÇÃO	15:00:00
			PROPRIA	PROPRIA	0:00:00

		LI	VOL_REDE	ESP	AI	FA
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 6	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	3,0000	57,6000	0,4000	3,0000	1,3000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	6,0000	76,8000	0,4000	3,0000	1,3000
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	0,4500	0,0000	0,4000	0,4500	0,7250
DISSIPADOR	AREA_DISSIPADOR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		AREA_DISSI	QTD
PV-TIPO 1	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	0,0000	844,26
PV-TIPO 2	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	0,0000	213,01
PV-TIPO 3	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	0,0000	333,72
PV-TIPO 4	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	0,0000	490,22
PV-TIPO 5	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	0,0000	682,82
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 6	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	0,0000	1.125,68
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	0,0000	639,03
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	0,0000	211,93
DISSIPADOR	AREA_DISSIPADOR	152,8000	152,80
			4.692,70

5.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO	928,604000	928,6040	928,60
			928,60

5.6. 9795 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:389771
 60898


Assinado de forma digital
 por SALVIANO LINARD DE
 ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06
 23:26:49 -03'00'

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:192553733
 15

Assinado de forma digital por
 ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:04:59
 -03'00'

ADAHIL VERAS
 LEITAO
 JUNIOR:02160887
 390

Assinado de forma digital
 por ADAHIL VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:16:36
 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T9-T10))	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA:	HORA:	MES:

	COMP_RL	QDE_TUBOS	QTD
COMPRIMENTO DA REDE DE LIGAÇÃO RAMAIS DE TUBOS	555,0000	1,0000	556,00
			556,00

5.12. C4674 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm (M)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DA REDE SECUNDARIA + COMPRIMENTO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO	55,0000	1,500
		55,00

5.13. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	LARG	ALT	ESP	QTD
VOLUME 1	7,0000	5,0000	0,1000	3,50
VOLUME 2	0,5000	5,0000	0,1000	0,25
VOLUME 3	0,5000	1,0000	0,1000	0,05
VOLUME 4	0,5000	4,0000	0,1000	0,20
VOLUME 5	0,5000	5,0000	0,1000	0,25
VOLUME 6	0,5000	1,0000	0,1000	0,05
VOLUME 7	0,5000	4,0000	0,1000	0,20
VOLUME 8	7,2000	0,5000	0,1000	0,36
VOLUME 9	7,6000	0,5000	0,1000	0,38
VOLUME 10	8,0000	0,5000	0,1000	0,40
				5,64

5.14. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

	COMP	LARG	ESP	COMP2	LARG2
LASTRO DE BRITA RAMAIS DE LIGAÇÕES	(COMP*LARG+COMP2*LARG2)*ESP	555,0000	0,9750	0,1000	55,0000
LASTRO DE BRITA DAS GALERIAS	(COMP*LARG+COMP2*LARG2)*ESP	548,4300	6,8000	0,1000	1.262,3800

	COMP3	LARG3	COMP4	LARG4	QTD
LASTRO DE BRITA RAMAIS DE LIGAÇÃO DE	(COMP*LARG+COMP3*LARG3)*ESP	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA DAS GALERIAS	(COMP*LARG+COMP3*LARG3)*ESP	0,0000	0,0000	0,0000	852,64
					912,63

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	COMP	LARG	QTD
ÁREA DE RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	COMP*LARG	1.764,8138	4.3000
			7.588,70

6.2. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	COMP	LARG	QTD
ÁREA DE RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA	COMP*LARG	1.764,8138	4.3000
			7.588,70

6.3. I0809-SEINFRA ANP (2024/06) ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

SALVIANO LINARD DE
ALENCAR:3897716
0898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:27:26 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537331
5

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:06:21 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:16:59 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (18-115)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024/06/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	144,15h
		SEINFRA:	SEINFRA	MES:	12,01
		SEINFRA:	SEINFRA		
		SEINFRA:	SEINFRA		
		SEINFRA:	SEINFRA		

	AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (1,2/1000)	7.588,6995	0,0012	9,11
			9,11

6.4. C3225 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) (T)

	AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (1,2/1000)	7.588,6995	0,0012	9,11
			9,11

6.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMPRIMENTO DAS VIAS A SEREM ASFALTADAS X LARGURA	1.764,8138	4,3000	7.588,70
			7.588,70

6.6. I2319-SEINFRA/ANP (2024/06) EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

	AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X FATOR (0,4/1000)	7.588,6995	0,0004	3,04
			3,04

6.7. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

	AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X COEFICIENTE (0,40/1000)	7.588,6995	0,0004	3,04
			3,04

6.8. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	AREA	ESP	QTD
AREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA DO ASFALTO (0,05M)	7.588,6995	0,0500	379,43
			379,43

6.9. 100970 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)


	VOL	DIST	COEFICIENT	QTD
VOLUME DE ASFALTO X DISTANCIA (10KM) X COEFICIENTE (2,40)	379,4350	10,0000	2,4000	9.106,44
				9.106,44

7.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:27:44 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:06:52 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:17:11 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO/LAGOA SECÁ APUCÁ RIACHO TIMBAUBAS (T9-T10)	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%																	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>024-01</td> <td>11:55</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>2024-01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2024-04</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2024-04 SEM DESENERGAÇÃO</td> <td>11:55</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0:00</td> <td>0/00</td> </tr> </tbody> </table>	VERSÃO	HORA	MES	024-01	11:55	11/2023	2024-01			2024-04			2024-04 SEM DESENERGAÇÃO	11:55	11/2023	PRÓPRIA	0:00
VERSÃO	HORA	MES																		
024-01	11:55	11/2023																		
2024-01																				
2024-04																				
2024-04 SEM DESENERGAÇÃO	11:55	11/2023																		
PRÓPRIA	0:00	0/00																		

		LARG_VIA	COMP_PASS	ESPESSURA	COMP_RAMP	QDE
(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	((LARG_VIA*COMP_PASSAGEM*ESPESSURA)+(LARG_VIA*COMP_RAMPAS*2)*(ESPESSURA/2))*QDE	7,0000	5,0000	0,1500	1,5000	1,0000

		QTD
(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	((LARG_VIA*COMP_PASSAGEM*ESPESSURA)+(LARG_VIA*COMP_RAMPAS*2)*(ESPESSURA/2))*QDE	6,83
		6,83

7.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	V_CONCRETO	QTD
VOLUME DE CONCRETO FCK=30 MPA	6,8750	6,83
		6,83

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

	LARG_VIA	ALTURA	LADOS	QDE	QTD	
(LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	LARG_VIA*ALTURA*LADOS*QDE	7,0000	0,1500	2,0000	1,0000	2,10
						2,10

7.4. C4151 ARMAADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	LARG_VIA	COMP	PESO_ESP	QDE_MALHA	QDE	
(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X PESO ESPECIFICO (2,20) X 2 (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	LARG_VIA*COMP*PESO_ESP*QDE_MALHA*QDE	7,0000	8,0000	2,2000	2,0000	1,0000


		QTD
(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X PESO ESPECIFICO (2,20) X 2 (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	LARG_VIA*COMP*PESO_ESP*QDE_MALHA*QDE	248,40
		248,40

7.5. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:28:03 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 02:07:24 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:17:22 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BAÍA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) APUC / RIACHO TIMBAUBAS (79-710)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE CE	SEMPRA	028 SEM DESENHAÇÃO	11:15	11/11	
		SEMPRA	202401			
		SEMPRA	202401			
		SEMPRA	202401			
		SEMPRA	202401			
		SEMPRA	202401			

COMP_PASS	LADOS	QDE	QTD
8,0000	2 00,00	1 0000	16,00
			16,00

8.1. 5213445 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	QTD
16	16,00
	16,00

8.2. 5213853 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	QTD
16	16,00
	16,00

8.3. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	QTD
18	18,00
	18,00

8.4. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	QTD
18	18,00
	18,00

8.5. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	QTD
10	10,00
	10,00

8.6. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	QTD
10	10,00
	10,00

8.7. COMP. 01 - PLACA DE SINALIZAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:38977
 160898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:28:22 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:08:03 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO
 JUNIOR:021608
 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:17:34 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI CAMILO, LAJADA SECA / APJC / RIACHO TIMBAUBAS (TS-T10)	DATA: 06/08/2024																							
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>036 SEM DSENERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>73,31%</td> </tr> <tr> <td>ENR</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTINUID</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S.NAP</td> <td>202404 SEM DSENERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>73,31%</td> </tr> <tr> <td>CONTINUID</td> <td>PRELIMINAR</td> <td>2,25%</td> <td>1,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	036 SEM DSENERAÇÃO	14,15%	73,31%	ENR	202401			CONTINUID	202401			S.NAP	202404 SEM DSENERAÇÃO	14,15%	73,31%	CONTINUID	PRELIMINAR	2,25%	1,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEINFRA	036 SEM DSENERAÇÃO	14,15%	73,31%																							
ENR	202401																									
CONTINUID	202401																									
S.NAP	202404 SEM DSENERAÇÃO	14,15%	73,31%																							
CONTINUID	PRELIMINAR	2,25%	1,00%																							

	QDE1	DIM1	DIM2	QDE2	DIM3	
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLA ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	QDE1*DIM1*DIM2+QDE2*DIM3*DIM4	0,0000	0,5000	0,2500	7,0000	0,5000

	DIM4	QTD	
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLA ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	QDE1*DIM1*DIM2+QDE2*DIM3*DIM4	0,7500	2,62
			2,83

8.8. C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

	QDE	DIM_1	DIM_2	QTD	
QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 x 0,25)	QDE*DIM_1*DIM_2	34,0000	0,5000	0,2500	4,25
					4,26

8.9. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

	QDE	PLACAS_PO	QTD	
QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS POR SUPORTE	QDE/PLACAS_POR_SUPORTE	36,0000	2,0000	18,00
				18,00

8.10. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

	QDE	COMP	ESP	QTD	
QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	QDE*COMP*ESP	3,0000	1,873,8100	0,1000	562,14
					562,14

8.11. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

	QDE	METADE_LA	ESP	ALT	QTD	
QDE DE PLACAS DE PARAXMETADE DA LARGURA DA VIA X (ESPESSURA DA FAIXA + ALTURA DO NOME PARE)	((QDE*METADE_LARGURA_VIA)/(ESP+ALT))	12,0000	3,5000	0,3000	1,6000	79,80
						79,80

8.12. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:3897
 7160898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:28:41 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:08:36 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:17:47 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA APJC - RIACHO TIMBALRAG (RS-110)	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE: VERSÃO: HORA: MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	GENINHA: SURTIEM DE SONE RAOAL JUNIÃO: 2024/01 ESPANHOLO: 2024/01 SANDR: AVIA DE SEM DE SONE RAOAL FERNANDES: 06/08/2024 ENRIQUE: 2024/01

QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	QDE*((LARG_VIA/(LARG_FAIXA+ESP))*LARG_FAIXA*COMP)	QDE	LARG_VIA	LARG_FAIXA	ESP	COMP
		3.0000	7.0000	0.4000	0.6000	4.0000

QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS)*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	QDE*((LARG_VIA/(LARG_FAIXA+ESP))*LARG_FAIXA*COMP)	QTD
		33,60
		33,60

9.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

COMPRIMENTO DAS REDES	COMP	COMP	QTD
		1.873,8100	1.873,81
			1.873,81

9.2. 11860 SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (M)

QDE DE FURROS X PROFUNDIDADE DO FURO	QDE*PROF	QDE	PROF	LTD
		5,0000	15,0000	75,00
				75,00

9.3. P8058 Engenheiro ambiental pleno (mês)

QDE DE MESES NECESSÁRIOS	QDE	QDE	QTD
		1,0000	1,00
			1,00

9.4. PROJETO ambiental social pleno (mês)

QDE DE MESES NECESSÁRIOS	QDE	QDE	QTD
		1,0000	1,00
			1,00

9.5. COMP. 30-04-2024-1 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (KM)

COMPRIMENTO DAS REDES	(COMP/1000)	COMP	QTD
		1.873,8100	1,87
			1,87

9.6. COMP. 30-04-2024-2 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS (KM)

COMPRIMENTO DAS REDES	(COMP/1000)	COMP	QTD
		1.873,8100	1,87
			1,87

9.7. COMP. 30-04-2024-3 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C (KM)

COMPRIMENTO DAS REDES	(COMP/1000)	COMP	QTD
		1.873,8100	1,87
			1,87

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:29:02 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
5

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:09:12 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088739087390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:18:02 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA DE RECOLETAÇÃO LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUEAS (TS)	DATA:	05.08.2024	BDI:	21,00%			
		LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	2024/01	HORA:	18:15	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	EMPRESA:	2024/01	PROJETO:	2024/01	DIÁRIO:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	PROVA:	15:00h	15:00h
				PROVA:	PRÓPRIA	PROVA:	08:00h	PROVA:	08:00h	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

COMPRIMENTO X ALTURA X QDE DE PLACAS	2*4*2	16,0000	QTD	16,00
				16,00

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	COMP	LARG	PROF	COMP_SARJ	LARG_SARJ	
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 1	(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	8611,0000	0,9750	1,0750	0,0000	0,0000
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2	(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	170,0000	1,0500	1,1500	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS	(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	0,0000	0,0000	0,0000	4 092,1800	0,6000
ESCAVAÇÃO DAS BOCA DE LOBO	(COMP*LARG*PROF*QUANT_BLI)	0,6000	1,0000	1,2000	0,0000	0,0000

	ESP_SARJ	QUANT_BLI	QTD	
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 1	(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	0,0000	0,0000	901,39
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2	(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	0,0000	0,0000	205,28
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS	(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	0,1000	0,0000	245,53
ESCAVAÇÃO DAS BOCA DE LOBO	(COMP*LARG*PROF*QUANT_BLI)	0,0000	172 0000	123,84
			1.478,04	

2.2. C2785 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

	COMP	LARG	PROF	COMP2	LARG2	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS REDE SECUNDÁRIA	COMP*LARG*PROF+ COMP2*LARG2*PROF2+COMP3*LARG3*PROF3	73,6500	1 2000	1,3000	73,4900	1,5500

	PROF2	COMP3	LARG3	PROF3	QTD	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS REDE SECUNDÁRIA	COMP*LARG*PROF+ COMP2*LARG2*PROF2+COMP3*LARG3*PROF3	1,4500	0,0000	0 0000	0,0000	280,06
					280,06	

2.3. C2786 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2,00 a 4,00m (M3)

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:12:21 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:10:30 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:43:10 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUC (RACHO) TIMBAUBAS (T8)	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SE AFRA
		VERSÃO:	028 SEM DESENERAÇÃO
		NORA:	114,16%
		MES:	21,00%
		SINAP:	2024/01
		PROPRIA:	2024/01
		PROPRIA:	115,02%
		PROPRIA:	21,00%

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE SECUNDARIA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchamines	74,1200	2,2500	3,2500	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5)-Vchamines	2,3000	2,3000	2,9000	2,4500	2,4500
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE REGULAÇÃO	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3)	2,3000	2,3000	2,9000	4,9000	2,4500
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchamines	73,2700	3,3000	3,3500	71,4300	3,3000

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE SECUNDARIA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchamines	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5)-Vchamines	3,1250	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000


ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:13:18 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:11:04 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:43:18 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LACOA SECA / APLIC. RACHO TIMBAUBAS - TR	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,0%																								
	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>SE-N/TRA</td> <td>EQ SEM DECONERAÇÃO</td> <td>18:15A</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SE-N/TRA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SE-N/NOVO</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAP:</td> <td>2024/04 SEM DECONERAÇÃO</td> <td>18:02A</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SE-N/TRA</td> <td>PROPRIA</td> <td>09:00A</td> <td>11/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SE-N/TRA	EQ SEM DECONERAÇÃO	18:15A	11/2024	SE-N/TRA	2024/01			SE-N/NOVO	2024/01			SINAP:	2024/04 SEM DECONERAÇÃO	18:02A	11/2024	SE-N/TRA	PROPRIA	09:00A	11/2024
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SE-N/TRA	EQ SEM DECONERAÇÃO	18:15A	11/2024																								
SE-N/TRA	2024/01																										
SE-N/NOVO	2024/01																										
SINAP:	2024/04 SEM DECONERAÇÃO	18:02A	11/2024																								
SE-N/TRA	PROPRIA	09:00A	11/2024																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3) ARG_TP3*PROF_TP3)	3.1250	73.000	2.1500	2.5750	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchamínés	3.7500	119.700	3.3000	3.8000	63.8800

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE SECUNDARIA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchamínés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5)-Vchamínés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchamínés	3.3000	3.9000	72.9400	3.3000	4.0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:192553733
15


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:14:19 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:11:28 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390


Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:43:33 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APJC - RIACHO IMBAUBAS (18)	DATA:	06/08/2024	BOI:	21.07%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENAP/CE	VERSÃO:	2024/01	HORA:	14:31	MES:	11/20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENAP:	2024/01/06/08/2024	VERSÃO:	2024/01	HORA:	15:02	MES:	11/20
		Desenvolvido por:	PRONIA	VERSÃO:	007%	HORA:	09:25	MES:	09/24

		Vchaminés	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE SECUNDARIA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5)-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		LARG_TP7	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE SECUNDARIA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5)-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 4396

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (LACOA SECA) / APUC / RIACHO TIMBALUBAS (TR)	DATA: 08/08/2024																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BOI: 21.00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>S. NUNES</td> <td>2024/01 SEM DESENERGAÇÃO</td> <td>115:00'</td> <td>21:00'</td> </tr> <tr> <td>OTAVIO TERRA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEKORNOVO</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S. NUNES</td> <td>2024/01 SEM DESENERGAÇÃO</td> <td>115:00'</td> <td>21:00'</td> </tr> <tr> <td>OTAVIO TERRA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0:00'</td> <td>00:00'</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	S. NUNES	2024/01 SEM DESENERGAÇÃO	115:00'	21:00'	OTAVIO TERRA	2024/01			DEKORNOVO	2024/01			S. NUNES	2024/01 SEM DESENERGAÇÃO	115:00'	21:00'	OTAVIO TERRA	PRÓPRIA	0:00'	00:00'	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
S. NUNES	2024/01 SEM DESENERGAÇÃO	115:00'	21:00'																								
OTAVIO TERRA	2024/01																										
DEKORNOVO	2024/01																										
S. NUNES	2024/01 SEM DESENERGAÇÃO	115:00'	21:00'																								
OTAVIO TERRA	PRÓPRIA	0:00'	00:00'																								

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:17:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:12:43 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088739087390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:45:55 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE: SEMPRE	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA: 14:00	MES: 11/2024
		DATA: 2024/01	
		DATA: 2024/01	
		DATA: 2024/01	
		DATA: 2024/01	

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	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	75,7000	2,2500	4,3000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	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+Vchamines	2,7500	2,7500	5,0750	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	5,5000	2,7500	5,5000	7,4000	4,2000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR	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	2,0000	3,5000	4,5000	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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10	71,9200	3,3000	4,0500	109,6800	3,3000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537331
 5
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537331
 Dados: 2024.08.07 02:18:16 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
 98
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:13:09 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 7390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:46:04 -03'00'


MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SECA APUC - RIACHO TIMBALUBAS (TB)	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	GER SEM DESCONEPÇÃO
		VERSÃO:	202407
		HORA:	15:11
		MES:	07/2024
		PROFESSOR:	ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP4	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDARIO	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	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	5,2000	3,7000	4,2000	5,4000	3,7000
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	5,2000	7,4000	4,2000	5,4000	7,4000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	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	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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10	4,1500	74,0500	3,3000	4,2500	65,6000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:19:10 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:13:39 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:46:13 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LACOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (TB)	DATA: 06/08/2024																							
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 27,00%																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>SENARI</td> <td>06/08/2024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,14%</td> </tr> <tr> <td>SENARI</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SENARI</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SENARI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,14%</td> </tr> <tr> <td>CONTAÇÃO</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENARI	06/08/2024 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,14%	SENARI	2024/01	-	-	SENARI	2024/01	-	-	SENARI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,14%	CONTAÇÃO	PROPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SENARI	06/08/2024 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,14%																							
SENARI	2024/01	-	-																							
SENARI	2024/01	-	-																							
SENARI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,14%																							
CONTAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%																							

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDARIO	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	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	4,2000	5,5000	3,7000	4,2000	5,7000
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	4,2000	5,5000	3,7000	4,2000	5,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	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	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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10	3,3000	4,3000	74,7520	3,3000	4,3500

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:20:04 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
98

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:14:19 -03'00'

ADAIL VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:46:24 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGO - SECA - APDO - RIACHO TIMBALBAS (TR)	DATA: 06/08/2024 SDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE: SEMPRE DESEMPENHADA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO: 202401 HORA: 15:00 MES: JUNHO

		COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE INSULAÇÃO	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	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	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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10	73,3100	3,3000	4,5000	120,6100	3,3000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 02:20:59 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:14:48 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:46:38 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAVIÃO (LAGOA SECA - APUC - RUAÇO TIMBAUBAS (T3))	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	GERAL	VERSÃO:	02 SEM DISENHAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	HORA:	11:55	MES:	07/2024
		DATA:	2024/07		
		DATA:	2024/07		
		STATUS:	2024 SEM DISENHAÇÃO	HORA:	11:55
		Composição de Preço:	PR. UNICA	MES:	07/2024

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	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-Vchamimés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALFRIAS	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	4,5500	44,7200	3,0000	5,2500	107,1700

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:21:54 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:15:17 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:46:54 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREIDAMADÓ - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T2)	DATA: 06/08/2024 BOI: 21.00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE: SEMEADIA VERSÃO: 2024.01 HORA: 11:15 MES: 08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMEDI: 2024.04 SEM DE SONEGAÇÃO HORA: 11:00 MES: 07 VERSÃO: 2024 HORA: 09:00 MES: 08

		LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	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 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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	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	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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10	3.3000	5.8500	107.5300	3.3000	5.8000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:23:00 -03'00'


SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:15:50 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:47:04 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA APJC - RIACHO TIMBAUBAS (TR)	DATA:	06/06/2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	QUANTIA	VERSÃO:	14/07/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	HORA:	14:00
			VERSÃO:	2024/01	MES:	07/2024
			VERSÃO:	2024/04 NEM DE SOBERAÇÃO		
			VERSÃO:	PRÓPRIA		

		COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	Vchaminés	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	732.40
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	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	377.15
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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	665.73
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	31.50
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALÉRIAS	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	13.236.43
						15.043.21

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:24:15 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716 0898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:16:19 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:021608873 90

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:47:15 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LACOA SECA) / APUCARIACNO TIMBAUBAS (TR)	DATA: 06/08/2024	
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE/CE	BOI: 21.019	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	SISTEMA	024 SEM DESENEREÇÃO	11:11:11
	JUAZEIRO DO NORTE	202401	11:11:11
	ESCAVAÇÃO	202401	11:11:11
	SISTEMA	202404 SEM DESENEREÇÃO	11:11:11
	JUAZEIRO DO NORTE	PROPRIA	11:11:11

2.5. C2792 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m (M3)

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:25:15 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:16:54 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
JUNIOR:02160887390
22:47:35 -03'00'

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:47:35 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SFOCA - APLIC. RIACHO TIMBAUBAS (18)	DATA: 08/08/2024 BDI: 21,00%		
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DESENHO	08/SEM DESENHOS	20/4/91	21/3/91
	PROJETO	20/4/91	20/4/91	20/4/91
	ORÇAMI	20/04/SEM DE SONDEAÇÃO	15/1/91	21/05/91
	PROPOSTA	PRÓPRIA	0/3/91	0/0/91

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	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	72,1400	2,4000	6,7000	74,8900	2,4000
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14+COMP_TP15*LARG_TP15*PROF_TP15+COMP_TP16*LARG_TP16*PROF_TP16	3,7000	4,2000	6,1000	2,7500	2,7500

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537331
 5

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537331
 Dados: 2024.08.07 02:26:14 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897 7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160698
 Dados: 2024.08.06 23:17:22 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:47:48 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LINDA EDOA APDCE - TRAJADO LINARDOS BRANCO	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - RJ	FONTE:	SEM FUNDAMENTAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - RJ	VERSÃO:	2024.01
		HORA:	15:00h
		MES:	08/2024
		PROPRIA:	PROPRIA

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	7,4000	4,2000	6,1000	5,5000	2,7500
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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	65,1400	3,3000	7,1500	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373
 315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:27:19 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:17:51 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:47:58 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBALBAS (T8)	DATA: 06/08/2024																							
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	BDI: 21,00%																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>SEMI-BA</td> <td>024 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>13:14</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>VALUT-BA</td> <td>2024.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONFERISSP</td> <td>2024.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SAAMI</td> <td>024/04 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>13:02:21</td> <td>7/2024</td> </tr> <tr> <td>CONFERISSP (Público)</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0:00:00</td> <td>0:00:00</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMI-BA	024 SEM DESENERAÇÃO	13:14	11/2024	VALUT-BA	2024.01			CONFERISSP	2024.01			SAAMI	024/04 SEM DESENERAÇÃO	13:02:21	7/2024	CONFERISSP (Público)	PRÓPRIA	0:00:00
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEMI-BA	024 SEM DESENERAÇÃO	13:14	11/2024																							
VALUT-BA	2024.01																									
CONFERISSP	2024.01																									
SAAMI	024/04 SEM DESENERAÇÃO	13:02:21	7/2024																							
CONFERISSP (Público)	PRÓPRIA	0:00:00	0:00:00																							

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	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	10,4000	72,1700	2,4700	9,9000	69,5400
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14+COMP_TP15*LARG_TP15*PROF_TP15+COMP_TP16*LARG_TP16*PROF_TP16	6,1250	3,7000	4,2000	6,4000	11,6000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 02:28:28 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:18:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:48:09 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO - LAGOA SECA - APLIC TRIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	024 SEM DE SCAERACAO	HORA:	11:52
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	MES:	08/2024
		SINAF:	024/04 SEM DE SCAERACAO		
		PROPRIA:	024/04		

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	6.1250	3.7000	4.2000	6.4000	22.2000
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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:30:33 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
8
Dados: 2024.08.06 23:18:51 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608739087390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
Dados: 2024.08.06 22:48:19 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SECAS - APUC - RUAÇO TIMBAUBAS (TR)	DATA:	06/08/2024	BDI: 21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMPRE	2024/01	2024/01	2024/01
			SEMPRE	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	2024/01	2024/01
				PROFIMA	2024/01	2024/01

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL S. SECUNDÁRIO	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	2.4000	9.0000	69.5900	2.4000	8.8000
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14+COMP_TP15*LARG_TP15*PROF_TP15+COMP_TP16*LARG_TP16*PROF_TP16	4.2000	6.6000	3.7000	4.2000	6.9000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:31:40 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:19:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:48:31 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO LAG DE SECA APUC - RUC-10 TIMBAUBAS (78)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEMPRE PREZADO TRABALHANDO	HORA:	11:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	02/2024	MES:	08/2024
		PROJETO:	2024/04 SEM DE SONEGAÇÃO	PROFESSOR:	ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR
		PROPOSTA:	PROPOSTA	DATA:	06/08/2024

		LARG_TP4	PROF_ TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	4.2000	6.6000	3.7000	4.2000	7.1000
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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 3315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:32:47 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:19:52 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 7390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:48:44 -03'00'

CO. JSSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital nº 4411 X

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	BISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAGNACI (LADDA SECA) - APLIC / RUAÇO TIMBAUBAS (18)	DATA:	08/08/2024	BOI:	21.00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	OR SEM DESONERAÇÃO	HORA:	71.81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	MES:	
		PROVA:	2024/01		
		SINOP:	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	15.02%:	71.65%
		PROFILA:	PROFILA	0.00%:	0.00%

		COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISÃO	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14+COMP_TP15*LARG_TP15*PROF_TP15+COMP_TP16*LARG_TP16*PROF_TP16	4.2000	4.2000	7.1000	3.7000	4.2000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:33:58 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:20:27 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:48:54 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LACOA SECA APUCARIACHO TIMBAUBAS - PE	DATA:	05/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEMPRE	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			HORA:	115,00
				MES:	07/2024
				TIPO DE OBRAS:	2024/01
				TIPO DE OBRAS:	2024/01
				TIPO DE OBRAS:	2024/01
				TIPO DE OBRAS:	2024/01
				TIPO DE OBRAS:	2024/01
				TIPO DE OBRAS:	2024/01
				TIPO DE OBRAS:	2024/01

		COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	7,4000	4,2000	7,3000	3,7000	4,2000
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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:35:02 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
Dados: 2024.08.06 23:20:58 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:49:05 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAJOLA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUBAS (TB)	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM ORÇAMENTO	HORA:	MINUTOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	202401	RES:	
		PROJETO:	202401	PROJETO:	
		PROJETO:	202404 SEM ORÇAMENTO	PROJETO:	
		PROJETO:	PROJETA	PROJETO:	

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL 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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14+COMP_TP15*LARG_TP15*PROF_TP15+COMP_TP16*LARG_TP16*PROF_TP16	7,3000	3,7000	4,2000	7,6000	3,7000

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:36:56 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:21:28 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:49:16 -03'00'

PROCESSÃO DE LICITAÇÃO
Forma Nº 4414

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SECA - APUCI RIACHO TIMBAUBAS (TR)	DATA:	05/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BOI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
		CONTRATO:	02/SEM DESENERAÇÃO	11:55:00
		PROPOSTA:	2024/01	21:00:00
		DATA:	02/SEM DESENERAÇÃO	11:55:00
		PROPOSTA:	2024/01	21:00:00

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	7,6000	5,8000	2,9000	8,6000	2,9000
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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:42:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:22:02 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:49:26 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA PERDAMIAO - LAGOA SECUNDARIA - APUC TRIACHO TIMBAUBAS (18)	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	115:11	MES:	11/2024
		PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%

		LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDARIO	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14+COMP_TP15*LARG_TP15*PROF_TP15+COMP_TP16*LARG_TP16*PROF_TP16	4,2000	7,7000	3,7000	4,2000	7,9000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315

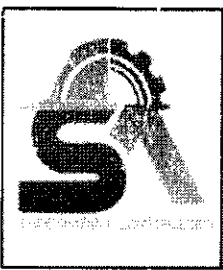
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:43:25 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 8
 Dados: 2024.08.06 23:22:35 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:49:37 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA SACIA FREI DAMAZO (LADDA SECA) - APUG - RUA DO TAMBORAS (TR)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENTENÇA:	028 SEM GERAÇÃO	13:15:	7/2024
		RECURSO:	202401		
		RECURSO:	202401		
		SENTENÇA:	202404 SEM GERAÇÃO	13:02:	7/2024
		RECURSO:	PROPRIA	0:00:	0:00:

		LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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*COMP_TP13*LARG_TP13+PROF_TP13*COMP_TP14*LARG_TP14+PROF_TP14	2.9000	10.7000	5.8000	2.9000	10.9000
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*COMP_TP9*LARG_TP9+PROF_TP9*COMP_TP10*LARG_TP10+PROF_TP10*COMP_TP11*LARG_TP11+PROF_TP11*COMP_TP12*LARG_TP12+PROF_TP12*COMP_TP13*LARG_TP13+PROF_TP13*COMP_TP14*LARG_TP14+PROF_TP14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:44:33 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:23:06 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:49:53 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital nº 4417



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RACHO TIMBAUBAS - PB	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02 - SEM MODIFICAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE		CONVÊNIO		2.2491
			PROPOSTA		202407
			COMPL		2024 - SEM DE SIGNIFICAÇÃO
			PROPOSTA		PRÓPRIA
					HORA
					MES

	COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	COMP_TP12	LARG_TP12
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	2,9000	2,9000	8,6000	2,9000	2,9000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:45:42 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:25:51 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:50:06 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SECA - APJC - RUACHO TIMBAUBAS - ITB	DATA: 06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BOM: 21.60%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	
		FONTE SENARA - SISTEMA DE DRENAGEM PLANILHA - 02/2024 PLANILHA - 02/2024 PLANILHA - 02/2024 PLANILHA - 02/2024	VERSÃO 01 02 03 04
			HORA 11:15:00 11:15:00 11:15:00 11:15:00
			MES 08/2024 08/2024 08/2024 08/2024


		COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	COMP_TP12	LARG_TP12
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	3.7000	4.2000	11.7000	5.8000	2.9000
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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:46:55 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:26:25 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:50:19 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:50:19 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BARRAGEM FREI DAMIÃO (LADOSA SECUNDÁRIA) - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (18)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEM GONERAÇÃO	HORA:	11:11	MES:	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024/01				
			2024/01				
			2024/04 SEM GONERAÇÃO	11:15:00	21:00%		
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		PROF_TP12	COMP_TP13	LARG_TP13	PROF_TP13	COMP_TP14
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14+COMP_TP15*LARG_TP15*PROF_TP15+COMP_TP16*LARG_TP16*PROF_TP16	10.7000	2.9000	2.9000	10.9000	4.2000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:48:09 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:26:58 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:50:31 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DA LACIA FREI GEMÃO - LAGOA SECA - APUC - TRACHO IMBAIBAS (T8)	DATA: 06.08.2024	
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE: DESENHO	VERSÃO: 02ª SEM DETERMINAÇÃO	HORA: 14:15
		VERSÃO: 2024/01	MES: 11
		VERSÃO: 2024/01	
		VERSÃO: 2024/04 SEM DETERMINAÇÃO	HORA: 11:00
		VERSÃO: PRÓPRIA	MES: 08

		PROF_TP12	COMP_TP13	LARG_TP13	PROF_TP13	COMP_TP14
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	11,8000	5,8000	2,9000	12,3000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALFRIAS	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:192553733
15

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:51:15 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:27:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:50:43 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUÇARACHO TIMBAUBAS (TR)	DATA:	08/08/2024	EDI:	21.00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	ORÇ. SEM DESONERVAÇÃO	HORA:	21.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	02/2021	MES:	
		VERSÃO:	02/2021		
		VERSÃO:	02/2021		
		VERSÃO:	02/2021		

		LARG_TP14	PROF_TP14	COMP_TP15	LARG_TP15	PROF_TP15
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14+COMP_TP15*LARG_TP15*PROF_TP15+COMP_TP16*LARG_TP16*PROF_TP16	4.2000	11.7000	2.9000	2.9000	11.8000

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:19255373
 315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:52:35 -03'00'

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:3
 8977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 8
 Dados: 2024.08.06 23:28:02 -03'00'

ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:50:56 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA CEARÁ - APQIC - TRACHO DE BAUBAS 18	DATA: 06/08/2024															
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BOM: 21/07/24															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2024/01</td> <td>15:02:36</td> <td>21/07/24</td> </tr> <tr> <td>2024/01</td> <td>15:02:36</td> <td>21/07/24</td> </tr> <tr> <td>2024/04 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>15:02:36</td> <td>21/07/24</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0:00:00</td> <td>0:00:00</td> </tr> </tbody> </table>	VERSÃO	HORA	MES	2024/01	15:02:36	21/07/24	2024/01	15:02:36	21/07/24	2024/04 SEM DESENERAÇÃO	15:02:36	21/07/24	PROPRIA	0:00:00	0:00:00
VERSÃO	HORA	MES																
2024/01	15:02:36	21/07/24																
2024/01	15:02:36	21/07/24																
2024/04 SEM DESENERAÇÃO	15:02:36	21/07/24																
PROPRIA	0:00:00	0:00:00																

		LARG_TP14	PROF_TP14	COMP_TP15	LARG_TP15	PROF_TP15
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	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+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13+COMP_TP14*LARG_TP14*PROF_TP14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:53:43 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:28:36 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:51:12 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUCARIACHO TIMBAUBAS / TB	DATA:	06/08/2024	RDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM GERAÇÃO	HORA:	11:15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024.07	MES:	07/2024
		PROJETO:	2024.07		
		SINOPSE:	2024/04 SEM DE GERAÇÃO	115.00%	21.00%
		PROJETA:	PROJETA	0.00%	0.00%

	COMP_TP16	LARG_TP16	PROF_TP16	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO RAMAL SECUNDÁRIO	0,0000	0,0000	0,0000	7.715,83
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	2,9000	2,9000	12,3000	1.931,81

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 02:55:17 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:29:09 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:51:26 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LACOA SECA - APLIC. PRAÇHO TIMBAUBAS (TR)	DATA:	06-08-2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM FÉRIAS	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PREÇO:	2024-01	HORA:	114,15%
		PREÇO ADJ:	2024-01	MES:	21,15%
		PREÇO ADJ:	2024-04 SEM DESONERAÇÃO		
		PREÇO ADJ:	PRÓPRIA		

	COMP_TP16	LARG_TP16	PROF_TP16	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	0,0000	0,0000	0,0000	2.457,55
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALÉRIAS	0,0000	0,0000	0,0000	1.536,98
				13.841,97

2.6. C5180 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6.00M (M2)

ENIO
REINALDO
CASTELO
BRANCO:192
55373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:56:21 -03'00'

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:389
77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:29:42 -03'00'

ADAHIL VERAS
LEITAO
JUNIOR:0216088739
0

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:51:40 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO


OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANIEL (LADOS SECUN- DARIOS) - JUAZEIRO DO NORTE	DATA:	06.09.2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE	FONTE:	SEMPRE SEM DETERMINAÇÃO	HORA:	21:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	VERSÃO:	2024/01	MES:	09/2024
		VERSÃO:	2024/01		
		VERSÃO:	2024/04 SEM DETERMINAÇÃO		
		VERSÃO:	PRELIMINAR		

		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	73.2700	3.3500	71.4300	3.7500	119.3000
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	74.1200	3.2500	75.7600	4.3000	72.1400
PVS	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)*QUANT10)+(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))*LADOS	2.3000	2.9000	2.4500	3.1250	2.7500

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373
315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:57:31 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:30:15 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:51:54 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FRENTE DAMAO (L. 1004/2004 - APUC - RACHO TAMBALIBAS - PIS)	DATA:	05/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		DE: SIA/PA	024/04 SEM DE SONEGAÇÃO	11:52:29
		DE: SIA/PA	2024/01	11:52:29
		DE: SIA/PA	2024/01	11:52:29
		DE: SIA/PA	2024/01 SEM DE SONEGAÇÃO	11:52:29
		DE: SIA/PA	PRÓPRIA	00:00:00

		C1	P1	C2	P2	C3
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	2.3000	2.9000	2.4500	3.1250	2.7500
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	2.1500	2.5750	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	3.8000	63.8800	3.9000	72.9400	4.0000
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	6.7000	69.5800	8.8000	69.5400	9.0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 02:58:59 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:30:56 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:52:09 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO


OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APJC - RIACHO TIMBAUBAS (18)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENAP - 2024 SEM DE SONEGAÇÃO	HORA:	11,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024-01	MES:	11,16%
		SENAP:	2024-04 SEM DE SONEGAÇÃO	PROFIA:	0,92%
		PROFIA:	PROFIA		3,00%

		P3	C4	P4	C5	P5
PVS	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)*QUANT10)+(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))*LADOS	5,0750	3,7000	5,2000	3,7000	5,4000
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)+(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	5,0750	3,7000	5,2000	3,7000	5,4000
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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 03:00:07 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
8977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:31:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:52:22 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA - APUCARIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO	HORA:	11:11:11	MES:	11/11/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01				
			2024/01				
			2024/04 SEM DESCONTABILIDADE		11:11:11		11/11/11
			PRÓPRIA		11:11:11		11/11/11

		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	71.9200	4.0500	109.6000	4.1500	74.0500
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	72.1700	9.9000	74.8900	10.4000	0.0000
PVS	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)QUANT 10)+(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))*LADOS	3.7000	5.5000	3.7000	6.1000	2.7500

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 03:01:21 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 8
 Dados: 2024.08.06 23:32:02 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:52:37 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANÃO (LASSA SECA) - APUC (RIACHO TIMBALBÁS - 18)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEM SEM DE SOMEREAÇÃO	HORA:	14:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024-1	MES:	08/2024
		PROPOSTA:	2024-1		
		S. ANO:	2024	PROPOSTA:	PROPRIA
		PROPOSTA:	PROPRIA	PROPOSTA:	PROPRIA

		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)+(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	5.5000	3.7000	5.7000	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


		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	4.2500	65.6000	4.3000	74.7560	4.3500
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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 03:03:21 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 77160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:32:46 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 87390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:52:52 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 EDITAL Nº 1100/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (LADOS SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS (TA))	DATA:	06/08/2024	EDI: 21.0715	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM GERAÇÃO	HORA:	11:51:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	202401	MES:	08/2024
			SEM GERAÇÃO	202401	11:51:00	08/2024
			PREPROA	08/2024	08/2024	

		P8	C8	P9	C10	P10
PVS	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)*QUANT10)+(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))*LADOS	6.1250	3.7000	6.4000	3.7000	6.6000
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	6.1000	2.7500	6.1250	3.7000	6.4000
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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537331
 5
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537331
 Dados: 2024.08.07 03:05:35 -03'00'


SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:33:37 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:53:07 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Forma Nº 4431

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO LAGOA SECA / APUCARIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA:	08/08/2024	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	21,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	MES:			
		VERSÃO:	2024/01				
		VERSÃO:	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	21,00%	MES:	
		VERSÃO:	PRÓPRIA	HORA:	21,00%	MES:	

		C11	P11	C12	P12	C13
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	73.3100	4.5000	120.6100	4.5500	44.7200
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)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)*QUANTIDADE)+(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))*LADOS	3,7000	6,9000	4,2000	7,1000	3,7000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Data: 2024.08.06 11:51:02Z

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
8
Dados: 2024.08.06 23:34:16 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:53:22 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital nº 4432



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI GALMÃO (LAGOA SECÁ) APJC - RACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEMPRE SEM GERAÇÃO	HORA:	11:31h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	MES:	11/2024
		SINAP:	2024/04 SEM GERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%

		C11	P11	C12	P12	C13
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	6.6000	3.7000	7.1000	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

		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	5.2500	107.1700	5.6500	107.5300	5.8000
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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:13:02 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3
 8977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:34:52 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021
 60887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:53:42 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO (LAGOA SECA) APUC - RIACHO TIMBAUBAS (16)	DATA: 06/08/2024																							
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>MEMORIA</td> <td>QUANTIDADE</td> <td>11:55</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>PROPOSTA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROPOSTA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROPOSTA</td> <td>2024/01 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>11:55</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>PROPOSTA</td> <td>PROPOSTA</td> <td>11:55</td> <td>07/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	MEMORIA	QUANTIDADE	11:55	07/2024	PROPOSTA	2024/01			PROPOSTA	2024/01			PROPOSTA	2024/01 SEM DESIGNAÇÃO	11:55	07/2024	PROPOSTA	PROPOSTA	11:55
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
MEMORIA	QUANTIDADE	11:55	07/2024																							
PROPOSTA	2024/01																									
PROPOSTA	2024/01																									
PROPOSTA	2024/01 SEM DESIGNAÇÃO	11:55	07/2024																							
PROPOSTA	PROPOSTA	11:55	07/2024																							

		P13	C14	P14	C15	P15
PVS	((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))*LADOS	7,3000	3,7000	7,6000	3,7000	7,7000
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)+(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	7,3000	3,7000	7,6000	2,9000	8,6000
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

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (16)	DATA:	19/08/2024	BDI:	21,67%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	DETERMINADA	VERSÃO:	024 SEM DESENERÇAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	HORA:	10:15:30
		VERSÃO:	2024/01	MES:	08
		SALÁRIO:	2024 SEM DESENERÇAO	PROPRIA:	PROPRIA

		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	85,1400	7,1500	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)+(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))*LADOS	3,7000	7,9000	2,9000	8,6000	2,9000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:15:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 98
 Dados: 2024.08.06 23:36:00 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:54:14 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SECA - APUCARIACHO (IMBAUZAS ITR)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SENTELA	VERSÃO:	029 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE		CONULTEORA	HORA:	114,10h
			CONULTEORA	MES:	01,31%
			CONULTEORA		
			SENTELA	VERSÃO SEM DESONERAÇÃO:	115,00h
			PROJETA		01,31%

		C16	P.6	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	2.9000	10.7000	2.9000	10.9000	3.7000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADORES	((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
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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 5
 Dados: 2024.08.07 06:16:32 -03'00'

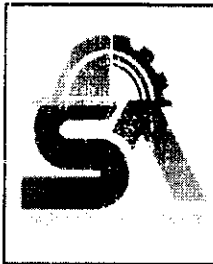
SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 8
 Dados: 2024.08.06 23:36:34 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 8
 Dados: 2024.08.06 22:54:33 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FORMA Nº 4436



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO LAGOA SEC-APJC - RUA DO TIMBAUBAS LT6	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENAI/IBR	VERSÃO:	024 SEM DESENHO RUC 1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	11:18:52	MES:	11/2024
		VERSÃO:	2024/01		
		VERSÃO:	2024/01		
		VERSÃO:	2024/04 SEM DESOMEREAÇÃO	HORA:	11:50:24
		VERSÃO:	PRELIMINAR	MES:	08/24

		P18	C19	P19	C20	P20
PVS	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)*QUANT1)+(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))*LADOS	10,7000	2,9000	10,9000	4,2000	11,7000
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)+(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	11,7000	2,9000	11,8000	2,9000	12,3000
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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19 255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 06:17:41 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897 7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:37:09 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887 390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:54:49 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC / RUAÇO EMBAUBAS (16)	DATA:	06-08-2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	DEPARTAMENTO SEMPRE RÁPIDO	HORA:	11:15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	21/04/21	MES:	04
		DATA:	2024-08-06 08:23:37-45-03'00'		

		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))*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	0,0500	0,0000	0,0000
PVS	((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))*LADOS	2,9000	11,8000	2,9000	12,3000	3,7000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 06:18:51 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:37:45 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608739087390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:55:08 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DÂMÃO - LAGOA SECA / APÓS - RIACHO TIMBAUBAS (TB)	DATA:	06/09/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENPRO	VERSÃO:	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	11:15	MES:	09/2024

		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

		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))*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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192553733
 15
 55373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192553733
 15
 Dados: 2024.08.07 06:20:04 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 98
 Dados: 2024.08.06 23:38:24 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:55:24 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI GANÇÃO - LADDA SERRA - APUC - RUAÇO TIMBAUBAS (TR)	DATA:	09/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	03/ SEM DESCONTABILIZAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	11:41	MES:	11/2024
		VERSÃO:	2024/01		
		VERSÃO:	2024/01		
		SJAP:	2024/04 SEM DECONTABILIZAÇÃO	HORA:	11:41
		VERSÃO:	PRÓPRIA	MES:	08/2024

		P23	C24	P24	QUANT1	QUANT2
PVS	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)*QUANT10)+(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))*LADOS	5,7000	4,2000	6,6000	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	0,0000	0,0000	0,0000	1,0000	2,0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	34,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255
 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:21:16 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:
 389771608
 98
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:39:02 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:
 02160887390
 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:
 02160887390
 7390
Dados: 2024.08.06 22:55:41 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Edição 01/2024



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI CARNEIRO, LAGOA SECADA APUC - RIACHO TIMBAUBAS (TR)	DATA:	06-08-2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	DESENHO DE PROJETO DE EXECUÇÃO	HORA:	11,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	VERSÃO:	2024/01	MES:	11/2024
		PROJETO:	2024/01		
		PROJETO:	2024/01		
		PROJETO:	2024/01		
		PROJETO:	2024/01		

		QUANT3	QUANT4	QUANT5	QUANT6	QUANT7
REDE PRIMARIA	((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
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)+(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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
5373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 06:22:14 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:39:37 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Dados: 2024.08.06 22:56:01 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI CAMILO (LADDA SECA) AP/JC - RIACHO TINBAUEAS (18)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEMPRE	VERSÃO:	03 SEMEDES/ENHAÇAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	HORA:	14:30	MES:	07/2024
		STATUS:	2024-08-06 DE GONERACÃO		
		PROPOSTA:	PREÇO		

		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	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	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	QUANT10	QUANT9	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
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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:192553733
 5373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192553733
 15
 Dados: 2024.08.07 06:23:47 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 8
 Dados: 2024.08.06 23:40:12 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:56:18 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANILÃO / LADOSA SECA / APJC - RIACHO TIMBAUBAS (18)	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENAP
		VERSÃO:	2024.04.01
		HORA:	15:22
		MES:	08/24
		PROPRIA:	0,00%

		QUANT8	QUANT10	QUANT9	QUANT11	QUANT12
PVS	((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))*LADOS	0,0000	2,0000	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)+(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	2,0000	1,0000	2,0000	0,0000	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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:192553733
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:192553733
15
Dados: 2024.08.07 06:25:01 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:40:52 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:56:36 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI GABRIEL (LAGOA SEC)/ APUC - RIACHO D'IMBALBAS (18)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	DEMANHA	VERSÃO:	02 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DEMANHA:	2024/01	HORA:	11:11h
		CONEXÃO:	2024/01	MES:	
		PROFUND:	0224/01		
		SINAF:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
		PROFUND:	PROPRIA		

		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
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)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)*QUANT10)+(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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 06:26:15 -03'00'

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:26:15 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 897716089
 8

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR
 AL ENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:41:32 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR
 JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:56:54 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DOMINGOS LADDA SECA / APUC / RIACHO TIMRAUBAS (18)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEMPRE	VERSÃO:	08 SEM PERSONALIZAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	QUANTIDADE:	2024/01	HORA:	11:31h
		QUANTIDADE:	2024/01	MES:	
		SINAP:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO		
		PROPOSTA:	PROPOSTA		

		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	2.0000	1.0000	2.0000	1.0000	2.0000
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
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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
06:27:30 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3877160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3877160898
Dados: 2024.08.06 23:42:14 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:57:24 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 06/08/2024		RDI : 21,00%	
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO (LAGOA SECA) - APUC - RUACHO - EMBAUBAS (TR)	FONTE:	SEM DESEMBOLSAMENTO	HORA:	15h 00'
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	VERSÃO:	2/24/01	MES:	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	PROJETO:	2/24/01 SEM DESEMBOLSAMENTO	PROJETA:	15/08/2024
		PROJETA:	PRUFUNIA	PROJETA:	06/08/2024

		QUANT18	QUANT19	QUANT20	QUANT21	QUANT22
PVS	((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))*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)+(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	2,0000	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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925 5373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:28:50 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:42:51 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:57:43 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Forma Nº 446



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (COTA SECA) - APUC - RUA DO TAMBALÃO (15)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,99%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	DE NÍVEL: Sistema de Geração DE NÍVEL: 2024-01 DE NÍVEL: 2024-01 DE NÍVEL: 2024-04 SEM DE GERAÇÃO DE NÍVEL: PRÓPRIA	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE				

		QUANT23	LADOS	QUANT24	QTD
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	2.0000	0.0000	11.968,66
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	7.562,66
PVS	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)QUANT10)+(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))*LADOS	0.0000	2.0000	0.0000	1.246,81

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 06:30:07 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:388977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:43:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:53:01 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) - APUC - RIACHO TIMBAURAS (TB)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SE-NEEA 2024-01 2024-01	VERSÃO:	02 SEM GONEREAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	11:00h	MES:	11/2024
		PREÇO:	PREÇOS	VALOR:	9.914,40

		QUANT23	LADOS	QUANT23	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)+(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	1.749,53
CAIXAS FORA DE REDE	{(C1*P1*QUANT1)}*LADOS	0,0000	2 0000	0,0000	376,48
DISSIPADOR	{(C1*P1)}*LADOS	0,0000	2 0000	0,0000	18,00
					22.922,15

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

ENIO
 REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:19
 255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:31:24 -03'00'

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:389
 77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:44:08 -03'00'

ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160
 887390

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO (LAGOA SECA) / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (16)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,30%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENTELA	VERSÃO:	028 SEM DEDONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		2024/01	HORA:	114,165
			2024/01	MES:	01
			2024/04 SEM DEDONERAÇÃO		
			PROJETA		

		Vesc1	Vesc2	Vesc3	Vesc4	Vesc5
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVS, CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5) V_REDE_GALERIA- V_REDE_TUBO- V_REDE_SECUNDARIA- V_RAMAIS_LIGAÇÃO- V_PVS-V_CAIXAS- V DISSIPADOR-V_BL- V SARJETA	1.476.0333	280.0628	6.008.5695	15.043.2000	13.641.9688

		V_REDE_GA	V_REDE_TU	V_REDE_SEC	V_RAMAIS_	V_PVS
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVS, CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5) V_REDE_GALERIA- V_REDE_TUBO- V_REDE_SECUNDARIA- V_RAMAIS_LIGAÇÃO- V_PVS-V_CAIXAS- V DISSIPADOR-V_BL- V SARJETA	8.654.6740	0.0000	727.9214	223.6596	1.123.9550

		V_CAIXAS	V DISSIPAD	V_BL	V_SARJETA	QTD
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVS, CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5) V_REDE_GALERIA- V_REDE_TUBO- V_REDE_SECUNDARIA- V_RAMAIS_LIGAÇÃO- V_PVS-V_CAIXAS- V DISSIPADOR-V_BL- V SARJETA	1.692.2542	31.5000	123.8400	245.5308	23.628.50
						23.626.50

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

		Vesc	Vreat	QTD
VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE REATERRO	Vesc - Vreat	36.449.8344	23.626.5050	12.823,33
				12.823,34

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	12.823.3350	1,2500	10,0000	160.291,69
					160.291,69

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:32:43 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:44:47 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:58:43 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI GABRIÃO - LAGOA SECA - APUC / RUAÇÃO TIMBAUBAS (TR)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	RECEITA MUNICIPAL	01/2024
		CONTABILIDADE	02/2024
		ENCARGOS	03/2024
		PROPOSTA	04/2024

		COMP1	LARG1	COMP2	LARG2	COMP3
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	1.315.3000	3.3000	0.0000	0.0000	0.0000
Área de Demolição (Tubos Rede Secundária)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	139.1300	2.4000	0.0000	0.0000	0.0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	860.0000	0.9750	170.0000	1.0500	0.0000
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	5.8000	2.9000	60.7000	4.2000	0.0000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	73.1000	2.1500	8.7000	2.9000	77.7000


		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 (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+COMP6*LARG6	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	4.2000	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	4.340,49
Área de Demolição (Tubos Rede Secundária)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0.0000	0.0000	333,91
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0.0000	0.0000	1.017,00
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	0.0000	0.0000	271,76

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 06:34:06 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:45:26 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608739087390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:59:02 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BARRAGEM FREI DAMIÃO (LAGOA SECÁ) - APUC - RIACHO TIMBALURAS (18)	DATA: 06/08/2024																							
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BOI: 21.00%																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>SEAF/BA</td> <td>028 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>15:00</td> <td>21:00</td> </tr> <tr> <td>SEAF/CE</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEAF/PB</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEAF/PE</td> <td>202401 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>15:00</td> <td>21:00</td> </tr> <tr> <td>SEAF/PI</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0:00</td> <td>0:00</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEAF/BA	028 SEM DESENERAÇÃO	15:00	21:00	SEAF/CE	202401	-	-	SEAF/PB	202401	-	-	SEAF/PE	202401 SEM DESENERAÇÃO	15:00	21:00	SEAF/PI	PRÓPRIA	0:00
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEAF/BA	028 SEM DESENERAÇÃO	15:00	21:00																							
SEAF/CE	202401	-	-																							
SEAF/PB	202401	-	-																							
SEAF/PE	202401 SEM DESENERAÇÃO	15:00	21:00																							
SEAF/PI	PRÓPRIA	0:00	0:00																							

	COMP6	LARG6	QTD
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	0.0000	0.0000	508,74
			6.471,90

3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	QDE_BL	COMP_BL	LARG_BL	ESP_BL	QTD
VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	172.0000	0.6000	1,0000	0,1000	10,32
					10,32

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

	AREA_DM	ESP	QTD
ÁREA DE ASFALTO DEMOLIDO X ESPESSURA	6.471,8970	0,0500	323,59
			323,59

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

	Vconc_simpl	QTD
CARGA DE ENTULHO	10,3200	10,32
		10,32

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

	V_carga	EMP	DIST	QTD
VOLUME DE TRANSPORTE	10,3200	1,2500	10,0000	129,00
				129,00

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 15
 Dados: 2024.08.07 06:35:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
 15
 Dados: 2024.08.06 23:46:08 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 15
 Dados: 2024.08.06 22:59:21 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO LAGOA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUBAS - TR	DATA:	03.08.2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	DESENHO PROJEÇÃO	VERSÃO:	02 SEM GERERAÇÃO 2024.01 2024.01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	ESTADO:	CE	2024 SEM DE SUF. RAJAO:	11/2024 0000 0000

		COMP1	LARG1	COMP2	LARG2	COMP3
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5	1.315,3000	3,3000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Tubos Rede Secundaria)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5	73,6500	1,2000	73,4900	1,5500	149,8200
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5	860,0000	0,9750	170,0000	1,0500	0,0000
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5+CO MP6*LARG6	2,3000	2,0000	2,1500	2,4500	5,5000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5+CO MP6*LARG6	2,3000	2,3000	4,9000	2,4500	11,0000

		LARG3	COMP4	LARG4	COMP5	LARG5
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Tubos Rede Secundaria)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5	2,2500	358,3300	2,4000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5+CO MP6*LARG6	2,7500	14,5000	2,9000	60,7000	4,2000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5+CO MP6*LARG6	2,7500	26,1000	2,9000	77,7000	4,2000

		COMP6	LARG6	QTD
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	4.340,49
Área de Demolição (Tubos Rede Secundaria)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	1.399,38
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	1.017,00
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COM P2*LARG2+COMP3*L ARG3+COMP4*LARG4 +COMP5*LARG5+CO MP6*LARG6	0,0000	0,0000	323,41

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 06:36:46 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 23:46:47 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Dados: 2024.08.06 22:59:41 -03'00'