


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital nº 442/A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANILÃO (LACOA SECA) APUC - RUACHO TAMBALÉAS (18)	DATA: 08/08/2024 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>SE-NFPA</td> <td>03/21/2024</td> <td>111.155</td> <td>11.155</td> </tr> <tr> <td>SE-NFPA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SE-NFPA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-NAP</td> <td>2024/04 SEM DESONERACAO</td> <td>115.001</td> <td>11.687,74</td> </tr> <tr> <td>Composto</td> <td>PREFEITA</td> <td>0.000</td> <td>0.000</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SE-NFPA	03/21/2024	111.155	11.155	SE-NFPA	2024/01			SE-NFPA	2024/01			S-NAP	2024/04 SEM DESONERACAO	115.001	11.687,74	Composto	PREFEITA	0.000	0.000
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SE-NFPA	03/21/2024	111.155	11.155																								
SE-NFPA	2024/01																										
SE-NFPA	2024/01																										
S-NAP	2024/04 SEM DESONERACAO	115.001	11.687,74																								
Composto	PREFEITA	0.000	0.000																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																										


	COMP6	LARG6	QTO
Area de Demolicao (Caixas de Passagem)	73,1000	2,1500	606,74
			7.687,02

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537255373315
 Dados: 2024.08.07 06:38:06 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608977160898
 Dados: 2024.08.06 23:47:34 -03'00'

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAJEAS (TR)	DATA:	06-08-2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	DESENHO DE PROJETO DE DRENAGEM
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	202401
			HORA:	11:15:00
			MES:	JAN
			PROJETA:	ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR

		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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 15
 Dados: 2024.08.07 06:39:25 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 8
 Dados: 2024.08.06 23:48:14 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:00:24 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA: 08/08/2024 BDI: 21,00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>024 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>14:15</td> <td>21/15</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>SEMPRA</td> <td>2024.01 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>14:15</td> <td>21/15</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>PREPROJETA</td> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRA	024 SEM DESENERAÇÃO	14:15	21/15	SEMPRA	2024.01			SEMPRA	2024.01			SEMPRA	2024.01 SEM DESENERAÇÃO	14:15	21/15	SEMPRA	PREPROJETA	00:00	00:00
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEMPRA	024 SEM DESENERAÇÃO	14:15	21/15																								
SEMPRA	2024.01																										
SEMPRA	2024.01																										
SEMPRA	2024.01 SEM DESENERAÇÃO	14:15	21/15																								
SEMPRA	PREPROJETA	00:00	00:00																								
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
		21,08

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

ENIO
REINALDO
CASTELO
BRANCO:1925537315
55373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 06:40:45 -03'00'

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38977160898
77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:46:55 -03'00'

ADAHIL VERAS
LEITAO
JUNIOR:02160887390
90

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUBAS I/II)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENHA:	Q24 SEM DESENERGAÇÃO	14:15h	21:31h
		DATA:	2024-01		
		DATA:	2024-01		
		SINAP:	2024/01 SEM DESENERGAÇÃO	115,00h	71,66h
		Composição:	PRÓPRIA	0,00h	0,00h

		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	1,0000	1,9000	1,9000	1,9000	0,6000
PV-TIPO 2	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	1,0000	2,0500	2,0500	2,1250	0,7500
PV-TIPO 3	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	2,0000	2,1500	2,1500	2,5750	1,0500
PV-TIPO 4	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	5,0000	2,5000	2,5000	2,8000	1,2000
PV-TIPO 5	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	13,0000	3,3000	3,8000	4,2000	2,0000
PV-TIPO 6	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	3,0000	3,8000	3,8000	4,2000	2,5000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	1,0000	1,9000	1,9000	1,9000	0,6000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	2,0000	2,1500	2,0500	2,1250	0,7500
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	4,0000	2,3500	2,3500	2,5750	1,0500
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	9,0000	2,5000	2,5000	2,8000	1,2000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	21,0000	3,3000	3,8000	4,2000	2,0000
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	34,0000	1,7500	1,7500	1,5750	0,4500

		LI	VOL_REDE	ESP	QTD
PV-TIPO 1	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	0,6000	0,0000	0,4000	7,36
PV-TIPO 2	((CE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LI*ESP)+(CE*LE*ESP))*QUANT-VOL_REDE	0,7500	0,0000	0,4000	8,88

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:42:26 -03'00'

SALVIANO LINARD DE
 ALENCAR:38977160898
 98

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:49:35 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:01:09 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENARPA	VERSÃO:	02/24 SEM DESENERGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		SENARPA		2024-01
			SENARPA		2024-01
			SENARPA		02/24 SEM DESENERGAÇÃO
				HORA:	115,02%
				MES:	71,31%
			Orçamento:		
			Fornecedores:		
			PRÓPRIA	DIANTE	DIANTE

		LI	VOL_REDE	ESP	QTD
PV-TIPO 3	$((((CE+LE)AE^{ESP*2})+(CI*LI^{ESP})+(CE*LE*E*SP)))^{QUANT-VOL_REDE}$	1,0500	0,0000	0,4000	24,86
PV-TIPO 4	$((((CE+LE)AE^{ESP*2})+(CI*LI^{ESP})+(CE*LE*E*SP)))^{QUANT-VOL_REDE}$	1,2000	0,0000	0,4000	71,38
PV-TIPO 5	$((((CE+LE)AE^{ESP*2})+(CI*LI^{ESP})+(CE*LE*E*SP)))^{QUANT-VOL_REDE}$	2,5000	65,0000	0,4000	336,34
PV-TIPO 6	$((((CE+LE)AE^{ESP*2})+(CI*LI^{ESP})+(CE*LE*E*SP)))^{QUANT-VOL_REDE}$	2,5000	12,5000	0,4000	88,94
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((((CE+LE)AE^{ESP*2})+(CI*LI^{ESP})+(CE*LE*E*SP)))^{QUANT-VOL_REDE}$	0,6000	0,0000	0,4000	7,36
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((((CE+LE)AE^{ESP*2})+(CI*LI^{ESP})+(CE*LE*E*SP)))^{QUANT-VOL_REDE}$	0,7500	0,0000	0,4000	17,75
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((((CE+LE)AE^{ESP*2})+(CI*LI^{ESP})+(CE*LE*E*SP)))^{QUANT-VOL_REDE}$	1,0500	0,0000	0,4000	49,33
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((((CE+LE)AE^{ESP*2})+(CI*LI^{ESP})+(CE*LE*E*SP)))^{QUANT-VOL_REDE}$	1,2000	0,0000	0,4000	128,48
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	$((((CE+LE)AE^{ESP*2})+(CI*LI^{ESP})+(CE*LE*E*SP)))^{QUANT-VOL_REDE}$	2,5000	105,0000	0,4000	543,31
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	$((((CE+LE)AE^{ESP*2})+(CI*LI^{ESP})+(CE*LE*E*SP)))^{QUANT-VOL_REDE}$	0,4500	0,0000	0,4000	194,34
					1.478,13

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


ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07
 06:43:49 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06
 23:50:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:01:31 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (TR)	DATA: 08/08/2024																			
	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>2024/01</td> <td>14.160</td> <td>71.31%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALM</td> <td>2024/01</td> <td>15.11</td> <td>77.62%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMI-BA	2024/01	14.160	71.31%	PROPRIA	2024/01			SALM	2024/01	15.11	77.62%	PROPRIA	2024/01		0.00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEMI-BA	2024/01	14.160	71.31%																			
PROPRIA	2024/01																					
SALM	2024/01	15.11	77.62%																			
PROPRIA	2024/01		0.00%																			

	VOLUME_CO	TAXA_FERR	QTD
PV-TIPO 1	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	7,3640 94,0000	692,22
PV-TIPO 2	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	8,8760 97,0000	880,97
PV-TIPO 3	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	24,6640 102,0000	2.515,73
PV-TIPO 4	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	71,3800 105,0000	7.494,90
PV-TIPO 5	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	336,3360 131,0000	44.080,02
PV-TIPO 6	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	88,9360 139,0000	12.362,10
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	7,3640 94,0000	692,22
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	17,7520 97,0000	1.721,94
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	49,3280 102,0000	5.031,46
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	128,4840 105,0000	13.480,82
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	543,3120 131,0000	71.173,87
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 12	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	194,3440 92,0000	17.879,65
			177.975,90

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:193315
 255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:45:12 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:51:23 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 0
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:02:23 -03'00'

CO. MASSAO DE LICITACAO
Forma No 4458



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS ITBI)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	DE MATERIA	VERSÃO:	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	202407	MES:	202407
		STATUS:	202404 SEM DESCONTAÇÃO	PREÇO:	115,00%
		TIPO:	PRÓPRIA	UNIDADE:	0,00%

		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	1.0000	1.9000	1.9000	1.9000	0.6000
PV-TIPO 2	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	1.0000	2.0500	2.0500	2.1250	0.7500
PV-TIPO 3	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	2.0000	2.3500	2.3500	2.5750	1.0500
PV-TIPO 4	$((CE+LE) \cdot AF^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	5.0000	2.5000	2.5000	2.8000	1.2000
PV-TIPO 5	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	13.0000	3.3000	3.8000	4.2000	2.0000
PV-TIPO 6	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	3.0000	3.8000	3.8000	4.2000	2.5000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	1.0000	1.9000	1.9000	1.9000	0.6000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	2.0000	2.0500	2.0500	2.1250	0.7500
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	4.0000	2.3500	2.3500	2.5750	1.0500
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	9.0000	2.5000	2.5000	2.8000	1.2000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	$((CE+LE) \cdot AL^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	21.0000	3.3000	3.8000	4.2000	2.0000
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	34.0000	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	$((CE+LE) \cdot AE^2) + ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 + (CI \cdot LI) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2)$ QUANT	0.6000	0.7000	0.8000	0.4000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925 5373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 06:46:35 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977 160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:52:10 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:02:52 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA / APUC - RIACHO TIMBAUBAS (16)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEM DE SOBERANAÇÃO	HORA:	11,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024.01	MES:	11,11%
		SEM DE SOBERANAÇÃO:	2024.01		
		SEM DE SOBERANAÇÃO:	2024.01		
		SEM DE SOBERANAÇÃO:	2024.01		
		SEM DE SOBERANAÇÃO:	2024.01		
		SEM DE SOBERANAÇÃO:	2024.01		
		SEM DE SOBERANAÇÃO:	2024.01		

		LI	AI	FA	ESP	AREA_DISSI
PV-TIPO 2	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	0,7500	0,8500	0,8750	0,4000	0,0000
PV-TIPO 3	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	1,0500	1,1500	0,5000	0,4000	0,0000
PV-TIPO 4	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	1,2000	1,3000	1,1000	0,4000	0,0000
PV-TIPO 5	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	2,5000	2,5000	1,3000	0,4000	0,0000
PV-TIPO 6	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	2,5000	2,5000	1,3000	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	0,6000	0,7000	0,8000	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	0,7500	0,8500	0,8750	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	1,0500	1,1500	1,0250	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	1,2000	1,3000	1,1000	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	2,5000	2,5000	1,3000	0,4000	0,0000
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	0,4500	0,4500	0,7250	0,4000	0,0000
DISSIPADOR	AREA_DISSIPADOR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	98,3000

		QTD
PV-TIPO 1	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	25,05
PV-TIPO 2	$((((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ESP*2})))^{QUANT}$	30,64

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 06:49:03 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:52:53 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital nº 014/2024



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO FLAGDA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (TB)	DATA:	06/09/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENERA	VERSÃO:	020 SEM DE SOLICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		2024.01	HORA:	114,11h
			2024.01	MES:	01
			2024.01		
			2024.01 SEM DE SOLICITAÇÃO		
			WCP/CE		

		QTD
PV-TIPO 3	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ES P*2})\} * QUANT$	83,04
PV-TIPO 4	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ES P*2})\} * QUANT$	256,05
PV-TIPO 5	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ES P*2})\} * QUANT$	1.521,78
PV-TIPO 6	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ES P*2})\} * QUANT$	385,83
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ES P*2})\} * QUANT$	25,05
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ES P*2})\} * QUANT$	61,29
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ES P*2})\} * QUANT$	174,90
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ES P*2})\} * QUANT$	480,89
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ES P*2})\} * QUANT$	2.458,26
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	$\{((CE+LE)^{AE*2})+((CI+LI)^{(AI+FA)})^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)^{ES P*2})\} * QUANT$	652,97
DISSIPADOR	AREA DISSIPADOR	98,30
		6.234,06

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

		QTD
VOLUME DE CONCRETO	1478,140000	1.478,1400
		1.478,14

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 LOBO	172	172,0000
		172,00

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 06:50:31 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:53:42 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
 Dados: 2024.08.06 23:03:38 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (18)	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>SENAPRA</td> <td>2024.01</td> <td>14.350</td> <td>21.00%</td> </tr> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>2024.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>2024.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>2024.01</td> <td>11.000</td> <td>21.00%</td> </tr> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>2024.01</td> <td>0.000</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENAPRA	2024.01	14.350	21.00%	SENAPRA	2024.01			SENAPRA	2024.01			SENAPRA	2024.01	11.000	21.00%	SENAPRA	2024.01	0.000	0.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SENAPRA	2024.01	14.350	21.00%																								
SENAPRA	2024.01																										
SENAPRA	2024.01																										
SENAPRA	2024.01	11.000	21.00%																								
SENAPRA	2024.01	0.000	0.00%																								

COMPRIENTO DA SARJETA	COMP_VIA*2	COMP_VIA	QTD
		2.046,0900	4.092,18
			4.092,18

5.8. 98000 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0.6 M. AF_12/2020 (M)

QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	ALTURA	QTD
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	3,0000	0,6000	1,80
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	2,1000	2,10
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	3,1500	3,15
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	5,4000	5,40
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	9,1000	9,10
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	8,6000	8,60
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	7,7000	7,70
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	7,5000	7,50
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	7,1000	7,10
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	3,0000	2,0000	6,00
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	0,8000	0,80
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	1,5000	1,50
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	0,9000	0,90
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	2,7000	2,70
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	1,1000	1,10
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	2,3000	2,30
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	3,0000	3,00
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	3,1000	3,10
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	3,3000	3,30
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	1,8000	1,80
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	1,0000	2,5000	2,50
			81,45

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

NUMERO DE PVs	QTD
25	25,0000
	25,00


5.10. 101494 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 = 1,60 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 (M)

COMPRIENTO DA REDE X QDE DE TUBOS	COMP	QDE_TUBOS	QTD
	1.315,3000	1,0000	1.315,30
			1.315,30

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 06:51:59 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:54:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:04:02 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA - APUC FRIACHO TIMBAUBAS (18))	DATA:	06-08-2024	BOI:	21-00%
		LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SE-NE-FA	202 SEM DESENERAÇÃO	114,15h	71,31%	
			SE-NE-FA	2024-01	-	-	
			SINAP	2024-01	-	-	
			SINAP	2024-04 SEM DESENERAÇÃO	115,00h	71,65%	
			SE-NE-FA	PRÓPRIA	9,30h	9,00%	

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

COMP_RL	QDE_TUBOS	QTD
COMPRIMENTO DA RAMAL DE LIGAÇÃO X QUANTIDADE DE TUBOS	COMP_RL*QDE_TUBOS	860,0000
		1,0000
		860,00

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	COMP
	170,0000
	170,00

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

COMP	QDE	QTD
COMPRIMENTO DO RAMAL DE LIGAÇÃO X QDE DE TUBOS	COMP*QDE	73,6500
		1,0000
		73,65

5.14. C4676 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm (M)

COMP	QDE	QTD
QDE DE LINHAS DE TUBO X COMPRIMENTO	COMP*QDE	73,4900
		1,0000
		73,49

5.15. C4678 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm (M)

COMP	QDE	QTD
QDE DE LINHAS DE TUBO X COMPRIMENTO	COMP*QDE	149,8200
		1,0000
		149,82

5.16. C4679 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm (M)


COMP	QDE	QTD
QDE DE LINHAS DE TUBO X COMPRIMENTO	COMP*QDE	358,3300
		1,0000
		358,33

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:53:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:55:50 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:04:24 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAJADA SECA APUC - RUAÇO TIMBAUBAS (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>GERENÇA</td> <td>028 SEM DE GERAÇÃO</td> <td>114,551</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PROJ. EXECUTIVO</td> <td>2/2024</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROJ. PRELIMINAR</td> <td>2/2024</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DE GERAÇÃO</td> <td>115,021</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Contratação Programada</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	GERENÇA	028 SEM DE GERAÇÃO	114,551	01/2024	PROJ. EXECUTIVO	2/2024			PROJ. PRELIMINAR	2/2024			SINAPI	2024/04 SEM DE GERAÇÃO	115,021	01/2024	Contratação Programada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
GERENÇA	028 SEM DE GERAÇÃO	114,551	01/2024																							
PROJ. EXECUTIVO	2/2024																									
PROJ. PRELIMINAR	2/2024																									
SINAPI	2024/04 SEM DE GERAÇÃO	115,021	01/2024																							
Contratação Programada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

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

5.18. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

		COMP	LARG	ESP	COMP2	LARG2
LASTRO DE BRITA REDE SECUNDARIA	(COMP*LARG*COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4)*ESP	73,6500	1,2000	0,1000	73,4900	1,5500
LASTRO DE BRITA RAMAIS DE LIGAÇÕES	(COMP*LARG*COMP2*LARG2)*ESP	860,0000	0,9750	0,1000	170,0000	1,0500
LASTRO DE BRITA DAS GALERIAS	(COMP*LARG*ESP)	1,315,3000	3,3000	0,1000	0,0000	0,0000

		COMP3	LARG3	COMP4	LARG4	QTD
LASTRO DE BRITA REDE SECUNDARIA	(COMP*LARG*COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4)*ESP	149,8200	2,2500	358,3300	2,4000	139,94
LASTRO DE BRITA RAMAIS DE LIGAÇÕES	(COMP*LARG*COMP2*LARG2)*ESP	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	101,70
LASTRO DE BRITA DAS GALERIAS	(COMP*LARG*ESP)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	434,05
						675,69

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

		COMP	LARG	QTD
COMPRIMENTO X LARGURAS DAS VIAS	COMP*LARG	516,1600	7,0000	3.613,12
				3.613,12

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

		COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	COMP*LARG	516,1600	7,0000	3.613,12
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	COMP*LARG	2.096,7400	3,8000	7.967,61
				11.580,73

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

		COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	COMP*LARG	516,1600	7,0000	3.613,12
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	COMP*LARG	2.096,7400	3,8000	7.967,61
				11.580,73

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255
 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 06:54:49 -03'00'


SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:57:54 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:04:47 -03'00'

PROCESSO DE LICITAÇÃO
Pavimento L1664

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) APUC / RIACHO TIMBAUBAS (TB)	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>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>14:15:55</td> <td>21/08/24</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024/01 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>15:07:21</td> <td>21/08/24</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PROPOSTA</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VEREÃO	HORA	MES	SEINFRA	024 SEM DESENERAÇÃO	14:15:55	21/08/24	SEINFRA	2024/01			SEINFRA	2024/01			SEINFRA	2024/01 SEM DESENERAÇÃO	15:07:21	21/08/24	SEINFRA	PROPOSTA		
FONTE	VEREÃO	HORA	MES																								
SEINFRA	024 SEM DESENERAÇÃO	14:15:55	21/08/24																								
SEINFRA	2024/01																										
SEINFRA	2024/01																										
SEINFRA	2024/01 SEM DESENERAÇÃO	15:07:21	21/08/24																								
SEINFRA	PROPOSTA																										

	AREA	COEFICIENTE	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (1.2/1000)	11.580,7320	0.0012	13,90
			13,90

6.5. C3225 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3.16) (T)

	AREA	COEFICIENTE	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (1.2/1000)	11.580,7320	0.0012	13,90
			13,90

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

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	516,1600	7,0000	3.613,12
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	2.096,7400	3,8000	7.967,81
			11.580,73

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

	AREA	COEFICIENTE	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X FATOR (0.4/1000)	11.580,7320	0.0004	4,63
			4,63

6.8. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3.95) (T)

	AREA	COEFICIENTE	QTD
AREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X COEFICIENTE (0.40/1000)	11.580,7320	0.0004	4,63
			4,63

6.9. 95505 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)	11.580,7320	0.0500	579,04
			579,04


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	COEFICIENTE	QTD
VOLUME DE MATERIAL X DISTANCIA (10KM) X COEFICIENTE (2,40)	579,0366	10,0000	2,4000	13.896,88
				13.896,88

7.1. 5213445 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	38
	38,00
	38,00

7.2. 5213856 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SECA / APUC - RIACHO TIMBAUBAS (18)	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>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>21,31%</td> </tr> <tr> <td>SFR - SIMULADORA</td> <td>2024-01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JORNALEIRO</td> <td>2024-01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,17%</td> <td>21,45%</td> </tr> <tr> <td>Descontos e Retenções</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	21,31%	SFR - SIMULADORA	2024-01			JORNALEIRO	2024-01			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,17%	21,45%	Descontos e Retenções	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	21,31%																								
SFR - SIMULADORA	2024-01																										
JORNALEIRO	2024-01																										
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	114,17%	21,45%																								
Descontos e Retenções	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	38,00
	38,00

7.3. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	35,00
	35,00

7.4. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	35,00
	35,00

7.5. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

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

7.6. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

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

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

	QDE1	DIM1	DIM2	QDE2	DIM3
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLC. ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	3,0000	0,5000	0,2500	4,0000	0,5000

	DIM4	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLC. ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	0,7500	1,88
		1,88

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREGÃO Nº 44608

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANILÃO - LAGOA SECA APJC - RUAÇO TIMBAUBAS - TRJ	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEM FERRA SEM SEM SEM	VERSÃO:	01 SEM DESENERGAÇÃO 2024/01 2024/01 2024/04 SEM DE SOBERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	HORA:	11h:00h	MES:	11/2024

	QDE	DIM_1	DIM_2	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	82,0000	0,5000	0,2500	10,25
				10,25

7.9. 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	82,0000	2,0000	41,00
			41,00

7.10. 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)	3,0000	2,046,0600	0,1000	613,83
				613,83

7.11. 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 PAREL)	23,0000	3,5000	0,3000	1,6000	152,95
					152,95

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

	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)	2,0000	7,0000	0,4000	0,6000	4,0000

	QTD
QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRE*((LARGURA DA VIA/(LARGURA DA FAIXA DE PEDESTRE + ESPAÇAMENTO DAS FAIXAS))*LARGURA DA FAIXA*COMPRIMENTO DA FAIXA)	22,40
	22,40

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

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDFS	2,046,0900	2,046,09
		2,046,09

8.2. 11860 SERVIÇOS DE FONDAGEM À PERCUSSÃO (M)

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19 255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:20:15 -03'00'

ee0b14c5-8d49-4ac9-b1e4-9f19948e04b2

Assinado de forma digital por ee0b14c5-8d49-4ac9-b1e4-9f19948e04b2
Dados: 2024.08.07 06:59:12 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3 8977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:01:03 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:06:26 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA:	06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		SENAP:	2024/04	21:31h
		SENAP:	2024/04	
		SENAP:	2024/04 SEM DE SONERAÇÃO	11:02h
		SENAP:	2024/04	21:31h

	QDE	PROF	QTD
QDE DE FUROS X PROFUNDIDADE DO FURO	6.0000	15.0000	90,00
			90,00

8.3. P8058 Engenheiro ambiental pleno (mês)

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

8.4. P8020 Assistente social pleno (mês)

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

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

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES (COMP/1000)	2.046,0900	2,05
		2,05

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

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES (COMP/1000)	2.046,0900	2,05
		2,05

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


	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES (COMP/1000)	2.046,0900	2,05
		2,05

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:193315 255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 08:21:46 -03'00'

ee0b14c5-8d49-4a c9-b1e4-9f19948e04b2
 Assinado de forma digital por ee0b14c5-8d49-4a c9-b1e4-9f19948e04b2
 Dados: 2024.08.07 07:00:40 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089 8
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 Dados: 2024.08.07 00:01:47 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:06:50 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES
	SENTEÇA:	022 SEM DE SONE RAÇÃO	114,15 11,318
	DIAGRAMA:	2,24,11	
	CONTABILIZADO:	2,24,11	
	DIÁRIO:	2024,04 SEM DE SONE RAÇÃO	114,15 11,318
	PROPOSTA:		0,983 0,413

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE DE PLACAS	2*4*2	16,0000	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)}	840,0000	0,9750	1,0750	0,0000	0,0000
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2	{(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)}	240,0000	1,2000	1,3000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS	{(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)}	0,0000	0,0000	0,0000	7,201,6000	0,6000
ESCAVAÇÃO DAS BOCA DE LOBO	{(COMP*LARG*PROF)+ QUANT_BL}	0,6000	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	880,42
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2	{(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)}	0,0000	0,0000	374,40
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS	{(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)}	0,1000	0,0000	432,10
ESCAVAÇÃO DAS BOCA DE LOBO	{(COMP*LARG*PROF)+ QUANT_BL}	0,0000	167,0000	120,24
				1.807,17

2.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

	COMP	LARG	PROF	QTD	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS REDE SECUNDARIA	COMP*LARG*PROF	919,8200	1,5500	1,4500	2.067,30
					2.067,30

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:31:35 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
 98

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:20:53 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:56:02 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO - SAO JOSE RIACHO SALGADO	DATA:	06.08.2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SINAPI - SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS	VERSÃO:	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINAPI:	2024/04 SEM DE GERAÇÃO	HORA:	11h:15h
		Classificação Program:	PRÓPRIA	MES:	21,00%

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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	726,000	6,1000	2,2000	90,1400	6,1000
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	31,8500	2,4500	3,1250	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	2,4500	2,4500	3,1250	110,4000	2,3000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA REDE SECUNDARIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4	92,5800	1,5500	2,5500	0,0000	0,0000

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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	2,3000	151,2700	6,1000	2,4000	7,9100
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	0,0000	0,0000	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	2,8000	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 07:32:10 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608 98
 Dados: 2024.08.07 00:21:09 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:56:12 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 44/20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINAP	2024/01
		SINAP	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Correspondência	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA REDE SECUNDARIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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	6.1000	2.6000	125.0000	6.1000	2.7000
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)*Vchaminés	0.0000	0.0000	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA REDE SECUNDARIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		Vchaminés	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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	59.4300	6.1000	2.9000	54.7000
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)*Vchaminés	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 07:33:15 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:21:25 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:56:22 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / SÃO JOSÉ RIACHO SALGADO	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>SENHRA</td> <td>SEM DESCRIÇÃO</td> <td>114,00%</td> <td>11,00%</td> </tr> <tr> <td>SEMO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEPRO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>SEM DESCRIÇÃO</td> <td>115,00%</td> <td>11,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENHRA	SEM DESCRIÇÃO	114,00%	11,00%	SEMO	2024/01	-	-	SEPRO	2024/01	-	-	SINAP	SEM DESCRIÇÃO	115,00%	11,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SENHRA	SEM DESCRIÇÃO	114,00%	11,00%																								
SEMO	2024/01	-	-																								
SEPRO	2024/01	-	-																								
SINAP	SEM DESCRIÇÃO	115,00%	11,00%																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

		Vchaminés	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA REDE SECUNDARIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		LARG_TP7	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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	6,1000	3,9000	68,3800	6,1000	4,0000
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)-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE 1,00x1,00	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA REDE SECUNDARIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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	20.143,84

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373
315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:34:04 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:21:41 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:56:35 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 06.08.2024		BDI : 21.00%	
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - SÃO JOSÉ - RIACHO SALGADO	SEBÉRIA	024 SEM DESONERAÇÃO	114.555	11.811
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEBÉRIA	2024/01	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEBÉRIA	2024/01	-	-
		SEBÉRIA	2024 SEM DESONERAÇÃO	114.555	11.811
		SEBÉRIA	PROPRIA	0.000	0.000

		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	243,85
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	728,73
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA REDE SECUNDARIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4	365,92
		21.483,34

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:34:50 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:21:57 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 90

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:56:41 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO / SÃO JOSÉ RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PLANILHA DE CÁLCULO	HORA:	115,00h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	202401	MES:	01/2024
		PLANILHA:	202401		
		PLANILHA:	2024-04 SEM DESENERGAÇÃO		115,00h
		PLANILHA:	PRÓPRIA		0,00h


		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	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	68,2900	6,1000	4,1000	125,9000	6,1000
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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11)-Vchamifmes	2,4500	2,4500	4,2250	42,4000	6,4000
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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11)-Vchamifmes	3,7000	6,4000	4,3000	0,0000	0,0000

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	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	4,3000	57,4300	6,1000	4,4000	83,3600

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:35:53 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:22:14 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608873 90
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:56:48 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	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>SINAPR</td> <td>023 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>15:15h</td> <td>11:13h</td> </tr> <tr> <td>0200-9700</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0200-9700</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPR</td> <td>2024/04 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>11:50h</td> <td>11:56h</td> </tr> <tr> <td>0200-9700</td> <td>PKOPREA</td> <td>0:00h</td> <td>0:00h</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPR	023 SEM DESIGNAÇÃO	15:15h	11:13h	0200-9700	2024/01			0200-9700	2024/01			SINAPR	2024/04 SEM DESIGNAÇÃO	11:50h	11:56h	0200-9700	PKOPREA	0:00h	0:00h
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SINAPR	023 SEM DESIGNAÇÃO	15:15h	11:13h																								
0200-9700	2024/01																										
0200-9700	2024/01																										
SINAPR	2024/04 SEM DESIGNAÇÃO	11:50h	11:56h																								
0200-9700	PKOPREA	0:00h	0:00h																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	1*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+COMP_TP9*L ARG_TP9*PROF_TP9 +COMP_TP10*LARG TP10*PROF_TP10+C OMP_TP11*LARG_TP 11*PROF_TP11+ Vchaminés	4,3000	37,000	5,1900	4,4000	7,4000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	1*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+COMP_TP9*L ARG_TP9*PROF_TP9 +COMP_TP10*LARG TP10*PROF_TP10+C OMP_TP11*LARG_TP 11*PROF_TP11+ Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	1*COMP_TP1*LARG_TP 1*PROF_TP1+COMP TP2*LARG_TP2*PROF TP2+COMP_TP3*LA RG_TP3*PROF_TP3+ COMP_TP4*LARG_TP 4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PROF TP5+COMP_TP6*LA RG_TP6*PROF_TP6+ COMP_TP7*LARG_TP 7*PROF_TP7+COMP TP8*LARG_TP8*PROF TP8	6,1000	4,5000	67,4400	6,1000	4,7000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:36:45 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897 7160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:22:30 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088 7390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:56:55 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / SÃO JOSÉ RIACHO SALGADO	DATA:	06-08-2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO
		SUBTELA	028 SEM DE SOLERAÇÃO
		JUZE	2024.01
		DESCRIÇÃO	2024.01
		MAPA	2024.04 SEM DE SOLERAÇÃO
		PROPOSTA	PROPOSTA
			HORA
			MES

		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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11) Vchaminés	6.4000	4.5000	6.4000	6.4000	4.7000
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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11) Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DE REDE PRINCIPAL	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	68.7000	6.1000	4.9000	67.8000	6.1000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:37:38 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:22:49 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ - RIACHO SALGADO	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>SENAPR</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14:14h</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SENAPR</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14:14h</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>PROJETA</td> <td>00:00</td> <td>01/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENAPR	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	14:14h	11/2024	PROJETO	2024/01	-	-	PROJETO	2024/01	-	-	SENAPR	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	14:14h	11/2024	PROJETO	PROJETA	00:00	01/2024
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SENAPR	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	14:14h	11/2024																								
PROJETO	2024/01	-	-																								
PROJETO	2024/01	-	-																								
SENAPR	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	14:14h	11/2024																								
PROJETO	PROJETA	00:00	01/2024																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	10,1000	6,4000	4,8000	3,7000	6,4000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA LULA PRINCIPAL	5,0000	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 07:38:25 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:23:06 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:57:11 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO - SÃO JOSÉ I RACHO SALGADO	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEMPRA	SEM DESONERAÇÃO	14:157	11/11
		BRQ	227431		
		BRQ	202401		
		SINAPI	202401 SEM DESONERAÇÃO	11:002	11/665
		Demografia	PROPRIA	5:001	9:005

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11)-Vchamines	5,0000	6,4000	6,4000	6,0000	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+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11)-Vchamines	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:39:29 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
98
Dados: 2024.08.07 00:23:33 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:57:21 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	05/08/2024														
	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>SINAPI</td> <td>2024.01</td> <td>115,02</td> <td>11,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024.01</td> <td>115,02</td> <td>11,00%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>5,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024.01	115,02	11,00%	SINAPI	2024.01	115,02	11,00%	PROPRIA	PROPRIA	5,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SINAPI	2024.01	115,02	11,00%															
SINAPI	2024.01	115,02	11,00%															
PROPRIA	PROPRIA	5,00%	0,00%															


		LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE REDE PRINCIPAL	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*COMP_TP9*L ARG_TP9*PROF_TP9 *COMP_TP10*LARG TP10*PROF_TP10* COMP_TP11*LARG_TP 11*PROF_TP11* Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	(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*COMP_TP9*L ARG_TP9*PROF_TP9 *COMP_TP10*LARG TP10*PROF_TP10* COMP_TP11*LARG_TP 11*PROF_TP11* Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	Vchaminés	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	COMP_TP1*LARG_TP 1*PROF_TP1*COMP TP2*LARG_TP2*PROF TP2*COMP_TP3*LA RG_TP3*PROF_TP3* COMP_TP4*LARG_TP 4*PROF_TP4*COMP TP5*LARG_TP5*PROF TP5*COMP_TP6*LA RG_TP6*PROF_TP6* COMP_TP7*LARG_TP 7*PROF_TP7*COMP TP8*LARG_TP8*PROF TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	15.183,19

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:40:06 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:23:51 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:57:29 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - SÃO JOSÉ - RUAÇO SALGADO	DATA: 08/08/2024																								
	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>SEMI-FR</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>154,15%</td> <td>71,03%</td> </tr> <tr> <td>SEMI-FR</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEMI-FR</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEMI-FR</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,62%</td> <td>71,03%</td> </tr> <tr> <td>SEMI-FR</td> <td>PREPROJ</td> <td>23,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMI-FR	028 SEM DESONERAÇÃO	154,15%	71,03%	SEMI-FR	2024/01	-	-	SEMI-FR	2024/01	-	-	SEMI-FR	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,62%	71,03%	SEMI-FR	PREPROJ	23,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SEMI-FR	028 SEM DESONERAÇÃO	154,15%	71,03%																								
SEMI-FR	2024/01	-	-																								
SEMI-FR	2024/01	-	-																								
SEMI-FR	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,62%	71,03%																								
SEMI-FR	PREPROJ	23,00%	0,00%																								

	COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	Vchaminés	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2.376,46
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	101,82
					17.641,47

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:40:40 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:24:23 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:57:37 -03'00'

PROCESSAMENTO DE LICITAÇÃO
Folha nº 1/100

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
		LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMPRA	202407	134,15%	7,121%		
		OSAP	202407				
		OCORRÊNDO	202407				
		SINAP	202404 SEM DILSONEIRAÇÃO	115,02%	7,56%		
		Condições Program	PROFESSA	2,05%	0,90%		

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3	87,2600	6,1000	8,0000	87,7400	6,1000
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	3,7000	6,4000	6,1000	3,7000	6,4000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1	2,0000	5,7000	6,3000	0,0000	0,0000

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3	8,1000	86,9300	6,1000	8,8000	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	6,2000	3,7000	6,4000	6,4000	3,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:41:16 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
77160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:24:44 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
7390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:57:45 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 EDITAL Nº 4/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENAI RA	ORA SEM DESIGNAÇÃO
		SENAI	2024.01
		SENAI RA	2024.01
		SENAI	2024.01 SEM DESIGNAÇÃO
		SENAI RA	PROPRIA

		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	6.4000	6.5000	3.7000	6.4000	6.6000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3	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	3,7000	6,4000	6,6000	3,7000	6,4000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3	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:1925537315
 Dados: 2024.08.07 07:41:51 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:25:01 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:57:53 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO - SÃO JOSÉ - RIACHO SALGADO	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>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>11,11%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>202404 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,62%</td> <td>11,66%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	11,11%	SEMPRE	202401	-	-	SEMPRE	202401	-	-	SEMPRE	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,62%	11,66%	SEMPRE	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SEMPRE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	11,11%																								
SEMPRE	202401	-	-																								
SEMPRE	202401	-	-																								
SEMPRE	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,62%	11,66%																								
SEMPRE	PROPRIA	0,00%	0,00%																								

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
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	7,0000	3,7000	6,4000	7,1000	3,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000


		LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3	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	6,4000	10,1000	3,7000	6,4000	10,2000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3	0,0000	0,0000	0,0000	13.259,92

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:42:26 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3 8977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:25:21 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887 390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:58:05 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
	PONTE	VERSÃO	HORA
	SEMPRE	124 SEM DE SONORAÇÃO	134,15%
	SONORA	23/04/01	71,68%
	SEM SONORA	23/04/01	71,68%
	SONAR	2624 04 SEM DE SONORAÇÃO	134,15%
	Equipamento Próprio	PRÓPRIA	0,00%

	COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	6,4000	6,4000	10,9000	2.175,10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	0,0000	0,0000	0,0000	71,82
				15.506,84

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


ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
Dados: 2024.08.07 07:43:01 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:25:40 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088739087390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:58:15 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - SÃO JOSÉ RACHO SALGADO	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>SEMPRE</td> <td>SEM RESERVAÇÃO</td> <td>14:00</td> <td>15:00</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></td> <td>SEM RESERVAÇÃO</td> <td>14:00</td> <td>15:00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRE	SEM RESERVAÇÃO	14:00	15:00		2024/01				2024/01				SEM RESERVAÇÃO	14:00	15:00		PRÓPRIA		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SEMPRE	SEM RESERVAÇÃO	14:00	15:00																								
	2024/01																										
	2024/01																										
	SEM RESERVAÇÃO	14:00	15:00																								
	PRÓPRIA																										

		C1	P1	C2	P2	C3
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)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	726.1000	2.2000	90.1400	2.3000	151.2700
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	92.5800	2.5500	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	2.4500	3.1250	2.4500	4.2250	3.7000
CAIXAS NO LADO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*LADOS	2.4500	3.1250	3.7000	4.3000	0.0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	2.3000	2.8000	0.3000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	2.0000	6.3000	0.0000	0.0000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
Dados: 2024.08.07 07:43:54 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:25:59 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:58:23 -03'00'


MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - SÃO JOSÉ RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO
		SEMPRE	02 SEM DESONERAÇÃO
		ORÇ	202401
		ORÇ	202401
		ORÇ	2024 04 SEM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	2024

		P3	C4	P4	C5	P5
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	2.4000	7.9100	2.6000	125.0800	2.7000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	4.3000	6.4000	4.3000	3.7000	4.4000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 Dados: 2024.08.07 00:26:17 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:58:33 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	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>SEINFRA</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15h</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02h</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>CONTRIBUIÇÃO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00h</td> <td>03/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	114,15h	01/2024	SEINFRA	2024/01			SEINFRA	2024/01			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02h	01/2024	CONTRIBUIÇÃO	PRÓPRIA	0,00h	03/2024	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	114,15h	01/2024																								
SEINFRA	2024/01																										
SEINFRA	2024/01																										
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02h	01/2024																								
CONTRIBUIÇÃO	PRÓPRIA	0,00h	03/2024																								

		C6	P6	C7	P7	C8
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	59.4300	2.9000	84.7000	3.9000	68.3800
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	3.7000	4.5000	6.4000	4.7000	6.4000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:45:21 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:26:39 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:58:42 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital nº 148/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA : 06.08.2024 BDI : 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE DEBENRA - 02 SEM DE GONERAÇÃO - 134,15% - 11,31% JUAZEIRO - 202401 JUAZEIRO - 202401 SIAAPP - 2024/14 SEM DE GONERAÇÃO - 133,00% - 11,66% Cotação - Buroc - PRECATORIA - 0,00% - 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	

		P8	C9	P9	C10	P10
REDE PRINCIAL (TUBO)	{(C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)}*LADOS	4,0000	68,2900	4,1000	125,9000	4,3000
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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PvS	{(C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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)}*LADOS	4,8000	3,7000	4,8000	3,7000	5,0000
CAIXAS NO MLIO DA REDE	{(C1*P1)+(C2*P2)}*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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:45:56 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:387716977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:26:58 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:58:52 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO


OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEM GERERAÇÃO	HORA:	14:50
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024.01	MES:	08/2024
		DATA:	2024.01		
		LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE		
		PROF:	PROFHA		

		C11	P11	C12	P12	C13
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	67.4300	4.4000	83.3600	4.5000	67.4400
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	6.4000	6.0000	3.7000	6.1000	3.7000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:46:30 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 8
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 Dados: 2024.08.07 00:27:18 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 7390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:59:02 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / SÃO JOSÉ - RIACHO SALGADO	DATA : 06-08-2024																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI : 21,50%																								
	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>SEM-TIRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>134,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>TRABO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TRABO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202404 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,65%</td> </tr> <tr> <td>Capacidade</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEM-TIRA	026 SEM DESONERAÇÃO	134,15%	71,31%	TRABO	202401	-	-	TRABO	202401	-	-	SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,65%	Capacidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SEM-TIRA	026 SEM DESONERAÇÃO	134,15%	71,31%																								
TRABO	202401	-	-																								
TRABO	202401	-	-																								
SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,65%																								
Capacidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

		P13	C14	P14	C15	P15
REDE PRINCIPAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	4,7000	08,0000	4,9000	67,8000	5,0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	6,2000	3,7000	6,4000	3,7000	6,5000
CAIXAS NA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:47:04 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:27:38 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:59:11 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha N.º 1/06



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA: 05.08.2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEMPRA	120 SEM DE SONEGAÇÃO
		SEMPRA	22/24/01
		SEMPRA	25/24/01
		SEMPRA	20/24/01 SEM DE SONEGAÇÃO
		Compreços Institua	PRÓPRIA
			114,15%
			11,50%
			11,66%
			0,00%
			0,00%

	C16	P16	C17	P17	C18
REDE PRINCIAL (TUBO)	87.2600	8.0000	87.7400	8.1000	86.9300
REDE SECUNDARIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	3.7000	6.6000	3.7000	6.8000	3.7000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS FORA DE REDE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	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 07:47:54 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:28:07 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:59:22 -03'00'

COPISSÃO DE LICHAÇÃO
FOLHA Nº 1/01

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEUNTRA	028 SEM DESOPERAÇÃO
		01/01/2024	114,15%
		01/01/2024	114,15%
		2024/04 SEM DESOPERAÇÃO	114,15%
		01/01/2024	114,15%

		P18	C19	P19	C20	P20
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	8,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*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))*LADOS	7,0000	3,7000	7,1000	3,7000	10,1000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 07:48:30 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
8
Dados: 2024.08.07 00:28:31 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:59:32 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO - SÃO JOSÉ - RIACHO SALGADO	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>SERVIÇOS DE PROJEÇÃO</td> <td>2024-01</td> <td>114,15h</td> <td>11,66%</td> </tr> <tr> <td>SERVIÇOS DE EXECUÇÃO</td> <td>2024-01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</td> <td>2024-04 SEM DE SOMERVAÇÃO</td> <td>115,02h</td> <td>11,66%</td> </tr> <tr> <td>Despesas de Encargos</td> <td>PREVISÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SERVIÇOS DE PROJEÇÃO	2024-01	114,15h	11,66%	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO	2024-01	-	-	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	2024-04 SEM DE SOMERVAÇÃO	115,02h	11,66%	Despesas de Encargos	PREVISÃO	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SERVIÇOS DE PROJEÇÃO	2024-01	114,15h	11,66%																			
SERVIÇOS DE EXECUÇÃO	2024-01	-	-																			
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	2024-04 SEM DE SOMERVAÇÃO	115,02h	11,66%																			
Despesas de Encargos	PREVISÃO	0,00%	0,00%																			

		C21	P21	C22	P22	C23
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	3,7000	10,2000	6,4000	10,9000	0,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925 5373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:49:15 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:28:53 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:59:42 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 1/03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAS / SÃO JOSÉ (RIACHO SALGADO)	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEM ENTA
		VERSÃO:	028 SEM DE NORTE NA (A)
		HORA:	14:15:00
		MES:	08/2024
		SINAPI:	202404 SEM DE SONEGAÇÃO
		CONDIÇÃO:	PRÓPRIA
		PREÇO:	155,02%
		REAJUSTE:	11,66%
		REAJUSTE:	0,00%
		REAJUSTE:	0,00%


		P23	C24	P24	QUANT1	QUANT2
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	13.0000	0.0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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	48.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*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 07:49:52 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:29:14 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:59:54 -03'00'

COPISSÃO DE LICITACÃO
FOLHA Nº 14/14

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%	FONTE: SENAFRA <small>Projeto</small> 2024/01 <small>Execução</small> 2024/01 <small>Sistema</small> 2024/01 SINAPI: 2024/04 SEM DESENERGAÇÃO <small>Compostagem</small> PRÓPRIA <small>Reserva</small> 0,00%	HORA: 114,15h MES: 11,66%

		QUANT3	QUANT4	QUANT5	QUANT6	QUANT7
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*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))*LADOS	8,0000	2,0000	0,0000	2,0000	0,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:50:30 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:29:36 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:00:05 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital nº 140/2024



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	022 SEM DESEMBOLSAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DIÁRIO:	JUAZEIRO	HORA:	114:15:00
		SICRO:	2024/01	MES:	11/2024
		SINAPI:	2024/04 VEM DE GERAÇÃO		
		PROPOSTA:	PREFEITA		

		QUANT8	QUANT9	QUANT10	QUANT11	QUANT12
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*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))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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


ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:51:09 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 8
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 Dados: 2024.08.07 00:30:01 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.07 00:00:16 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 EDITAL Nº 01/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (SAO JOSÉ) RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENTRICA	026 SEM DE SONEGAÇÃO	11:00:00	11/2024
			JUAZEIRO DO NORTE/CE	2024/01		
			SINOR/NOVO	2024/01		
			SINAP	2024/04 SEM DE SONEGAÇÃO	11:00:00	11/2024
			PROPRIA	PROPRIA	0:00:00	0/2024

		QUANT13	QUANT14	QUANT15	QUANT16	QUANT17
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 07:51:48 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 98
 Dados: 2024.08.07 00:30:22 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.07 00:00:28 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA :	BDI : 21,00%		
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - SÃO JOSÉ RIACHO SALGADO	06/08/2024	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	REINERA	028 SEM DE SONEGAÇÃO	11:15:00	11/2024
		ENIO REINALDO CASTELO	2024/01		
		JUNIOR VERAS	2024/01		
		ADAHIL VERAS JUNIOR	ZUZA SEM DE SONEGAÇÃO	11:15:00	11/2024
			PREFEIRA	0:00:00	0:00:00


		QUANT18	QUANT19	QUANT20	QUANT21	QUANT22
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:52:26 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:30:46 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 7390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.07 00:00:40 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 4/04

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	BDI:	21,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		SINISTRA	024 SEM DESENEHAÇÃO	114:15h	11:31h
		DESENHO TÉCNICO	2024/01		
		DESENEHO	2024/01		
		SINISTRA	2024/04 SEM DESENEHAÇÃO	114:15h	11:31h
		DESENHO TÉCNICO	PROPOSTA	0:00h	0:00h

		QUANT23	LADOS	QUANT24	C25	P25
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25))*LADOS	0,0000	2,0000	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	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS FORA DA REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:53:07 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:31:07 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:00:51 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO
		MINERA	276 SEM DE SONEGAÇÃO
		OCORR	2024.01
		SICRONOVA	2024.01
		SINAPP	2024.04 SEM DE SONEGAÇÃO
		COMPANHIA	PREFEITURA
		PLATA	2024
			11.11%
			11.11%
			11.11%
			11.11%
			11.11%

		C26	P26	C27	P27	C28
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE SECUNDARIA (TUBO)	((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)+(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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:53:53 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3 8977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:31:28 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088 7390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:01:04 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Forma Nº 14500



MEMÓRIAS DE CÁLCULO


OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - SÃO JOSÉ RACHO SALGADO	DATA:	06.08.2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENAP:	028 SEM DE SINGERAÇÃO	134,18%	11,11%
		SENAP:	2024/01		
		SENAP:	2024/01		
		SENAP:	2024/04 SEM DE SINGERAÇÃO	135,62%	11,66%
		SENAP:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		P28	QUANT25	QUANT26	QUANT27	QUANT28
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:54:32 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
8977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:31:51 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:02:19 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	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>SINAP</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>134,15h</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>135,60h</td> <td>75,66%</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>PAUFEIRA</td> <td>0,00h</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAP	028 SEM DESONERAÇÃO	134,15h	71,31%	SINAP	2024/01			SINAP	2024/01			SINAP	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	135,60h	75,66%	SINAP	PAUFEIRA	0,00h	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SINAP	028 SEM DESONERAÇÃO	134,15h	71,31%																								
SINAP	2024/01																										
SINAP	2024/01																										
SINAP	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	135,60h	75,66%																								
SINAP	PAUFEIRA	0,00h	0,00%																								

		QTD
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	15.923,59
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	472,16
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5)+(C6*P6*QUANT6)+(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))*LADOS	1.634,20
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)+(C2*P2))*LADOS	47,13
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	618,24
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	25,20
		18.720,53


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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:55:12 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
98
Dados: 2024.08.07 00:32:12 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:02:30 -03'00'

PROJASSÃO LEITAO JUNIOR
 ESCRITÓRIO Nº 4502-A

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		SENTERA	09 SEM DESONERAÇÃO	11:15h
		LIARA	2024/01	
		ROSELIANA	2024/01	
		DIORNELO	2024/01	
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	11:02h
		Geometria	PRÓPRIA	2023
		Elaboração		06/01

		Vesc1	Vesc2	Vesc3	Vesc4	Vesc5
VOLUME TOTAL ESCAVADO	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)-Vtubos-Vsecundaria-Vligação-Vpvs-Vcaixas-Vdissipador-Vbi-Vsarjeta	1.807,1610	2.067,2954	21.483,3487	17.641,4795	15.506,8478

		Vtubos	Vsecundaria	Vligação	Vpvs	Vcaixas
VOLUME TOTAL ESCAVADO	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)-Vtubos-Vsecundaria-Vligação-Vpvs-Vcaixas-Vdissipador-Vbi-Vsarjeta	12.549,3578	603,9599	271,2521	2.651,5878	465,0873

		Vdissipador	Vbi	Vsarjeta	QTD
VOLUME TOTAL ESCAVADO	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)-Vtubos-Vsecundaria-Vligação-Vpvs-Vcaixas-Vdissipador-Vbi-Vsarjeta	71,8200	120,9600	432,0960	41.340,01
					41.340,01

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

		Vesc	Vreat	QTD
VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE REATERRO	Vesc - Vreat	58.506,8524	41.340,0151	17.166,84
				17.166,84

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 EMPO. AMENTO X DMT (10)	Vcarga*EMPOLAMEN*DMT	17.166,8409	1,2500	10,0000	214.585,51
					214.585,51

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


ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:55:51 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3 8977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:32:35 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.07 00:02:50 -03'00'

MOSSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 4503

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024					
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEMPRA - JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024-01	HORA:	11:00	MES:	11/2024
			SEMPRA - JUAZEIRO DO NORTE/CE		2024-02				
			SEMPRA - JUAZEIRO DO NORTE/CE		2024-02				
			SEMPRA - JUAZEIRO DO NORTE/CE		2024-02				
			SEMPRA - JUAZEIRO DO NORTE/CE		2024-02				

		COMP1	LARG1	QDE1	COMP2	LARG2
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1	1.263,3500	6,1000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Tubos Rede Secundária)	COMP1*LARG1	431,1900	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2	840,0000	0,9750	0,0000	240,3000	1,2000
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3	2,4500	2,4500	6,0000	3,7000	6,4000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3	2,4500	2,4500	1,0000	3,7000	6,4000

		QDE2	COMP3	LARG3	QDE3	QTD
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1	0,0000	0,0000	0,0000	3,0000	7.706,44
Área de Demolição (Tubos Rede Secundária)	COMP1*LARG1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	668,34
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2	0,0000	0,8000	0,0000	0,0000	1.107,00
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3	17,0000	6,4000	6,4000	5,0000	684,34
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3	1,0000	2,3000	2,3000	16,0000	273,02
						10.439,14

3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QDE_BL	COMP_BL	LARG_BL	ESP_BL	QTD
VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	QDE_BL*COMP_BL*LARG_BL*ESP_BL	168,0000	0,6000	1,0000	0,1000	10,08
						10,08

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

		AREA_DM	ESP	QTD
VOLUME DE CARGA	AREA_DM*ESP	10.439,1370	0,0500	521,96
				521,96

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

		Vconc_simpl	QTD
CARGA DE ENTULHO	Vconc_simples	10,0800	10,08
			10,08

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

		V_carga	EMP	DIST	QTD
VOLUME DE TRANSPORTE	V_carga*EMP*DIST	10,0800	1,2500	10,0000	126,00
					126,00

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:56:32 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:32:57 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608873 90
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:03:04 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
EDITAL Nº 1504/24

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO / SÃO JOSÉ RIACHO SALGADO	DATA:	06.08.2024	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE			
		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEMPRE	PR SEM DESONERAÇÃO	114,00	11,00%
		PROPRIA	2024/1		
		PROPRIA	2024/1		
		PROPRIA	2024/1		
		PROPRIA	2024/1		
		PROPRIA	2024/1		
		PROPRIA	2024/1		
		PROPRIA	2024/1		
		PROPRIA	2024/1		
		PROPRIA	2024/1		
		PROPRIA	2024/1		

			QTD
AREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (REDE TUBO)	10164.613	10.164.6130	10.164,61
AREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (REDE SECUNDARIA)	1569.22	1.569.2200	1.569,22
AREA ONDE TINHA CALÇAVENTO (RAMAL DE LIGAÇÃO)	1107	1.107.0000	1.107,00
AREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (PVS)	732.355	732.3550	732,36
AREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (PVS)	273.0225	273.0225	273,02
			13.846,21

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:192553733
15

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:57:20 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3 8977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:33:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:03:15 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - SÃO JOSÉ - RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BOI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM GONEREAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	HORA:	11:15h	MES:	11/2024
		SEINFRA:	202401		
		SEINFRA NOV:	202401		
		SEINFRA:	202404 SEM GONEREAÇÃO	HORA:	11:02h
		SEINFRA:	PROFISIA	MES:	02/2025

		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	5,7000	6,3000	0,5000	0,5000	6,3000

		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	5,3000	0,5000	0,5000	5,3000	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	5,3000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 Dados: 2024.08.07 07:58:01 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:33:42 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.07 00:03:27 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	06.08.2024	BDI:	21,00%			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENAP: 028 SEM DESENERGAÇÃO SOROS NÓVOS: 2024-01 SOROS NÓVOS: 2024-01 SENAP: 202404 SEM DESENERGAÇÃO Convênio Inter-municipal FWC/PIBA	VERSÃO:		HORA:	134,17h	MES:
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	5,9000	0,5000	1,5000	6,3000

		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	6,7000	0,5000	0,5000

		OTD
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	37,16
		37,16

2. C3/25 CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:58:53 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:34:07 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.07 00:03:39 -03'00'

COMISSÃO LICITAÇÃO
 Edital nº 4507



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM DEGRADAMENTO	HORA:	11,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	MES:	11,11%
		PROPOSTA:	2024/01		
		SA/SP:	2024/24 SEM DEGRADAMENTO	115,02%:	11,65%
		Composição:	PROPOSTA	8,00%:	8,00%

		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	14,0000	2,0500	2,0500	2,1250	0,7500
PV-TIPO 2	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	23,0000	3,3000	6,0000	3,3000	2,0000
PV-TIPO 3	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	6,0000	6,0000	6,0000	3,3000	4,7000
CXS MEIO DE REDE - TIPO 4	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	1,0000	2,0500	2,0500	2,1250	0,7500
CXS MEIO DE REDE - TIPO 5	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	1,0000	3,3000	6,0000	3,3000	2,0000
CXS FORA DE REDE - TIPO 6	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	48,0000	1,5000	1,5000	1,8000	0,6000

		LI	VOL_REDE	ESP	QTD
PV-TIPO 1	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	0,7500	0,0000	0,4000	124,26
PV-TIPO 2	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	4,7000	97,4970	0,4000	735,84
PV-TIPO 3	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	4,7000	23,2145	0,4000	305,28
CXS MEIO DE REDE - TIPO 4	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	0,7500	0,0000	0,4000	8,88
CXS MEIO DE REDE - TIPO 5	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	4,7000	4,2390	0,4000	31,99
CXS FORA DE REDE - TIPO 6	((CI*LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	0,6000	0,0000	0,4000	338,88
					1.546,13


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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:59:39 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897 7160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:34:30 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887 390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.07 00:03:52 -03'00'

COLISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 4508

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / SAO JOSE / RACHO SALGADO	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>MINERA</td> <td>001 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15</td> <td>11.3310</td> </tr> <tr> <td>TRAF</td> <td>2024.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>2024.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINOP</td> <td>2024.04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>155.02</td> <td>11.6810</td> </tr> <tr> <td>CONDIÇÕES</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	MINERA	001 SEM DESONERAÇÃO	114.15	11.3310	TRAF	2024.01			PROJETO	2024.01			SINOP	2024.04 SEM DESONERAÇÃO	155.02	11.6810	CONDIÇÕES	PRÓPRIA	0.00	0.00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
MINERA	001 SEM DESONERAÇÃO	114.15	11.3310																								
TRAF	2024.01																										
PROJETO	2024.01																										
SINOP	2024.04 SEM DESONERAÇÃO	155.02	11.6810																								
CONDIÇÕES	PRÓPRIA	0.00	0.00%																								

		VOLUME_CO	TAXA_FERR	QTD
PV-TIPO 1	VOLUME CONCRETO TAXA FERRO	124,2640	111,0000	13.793,30
PV-TIPO 2	VOLUME CONCRETO TAXA FERRO	735,8390	176,0000	129.507,66
PV-TIPO 3	VOLUME CONCRETO TAXA FERRO	306,1815	245,0000	75.014,47
CXS MEIO DE REDE - TIPO 4	VOLUME CONCRETO TAXA FERRO	8,8760	111,0000	985,24
CXS MEIO DE REDE - TIPO 5	VOLUME CONCRETO TAXA FERRO	31,9930	176,0000	5.630,77
CXS FORA DE REDE - TIPO 6	VOLUME CONCRETO TAXA FERRO	338,8800	108,0000	36.599,04
				261.530,48

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 Dados: 2024.08.07 08:00:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:34:52 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.07 00:04:06 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		SEINFRA	028 SEM DESENERAÇÃO	14:15:00
		PROJ. EXECUTIVO	2024/01	71:33:00
		PROJ. EXECUTIVO	2024/01	
		E-NAP	2024/04 SEM DESENERAÇÃO	14:15:00
		PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO	00:00:00


		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	14,0000	2,0500	2,0500	2,1250	0,7500
PV-TIPO 2	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	23,0000	3,3000	6,0000	3,3000	2,0000
PV-TIPO 3	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	6,0000	6,9000	6,0000	3,3000	4,7000
CXS MEIO DE REDE - TIPO 4	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	1,0000	2,0500	2,0500	2,1250	0,7500
CXS MEIO DE REDE - TIPO 5	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	1,0000	3,3000	6,0000	3,3000	2,0000
CXS FORA DE REDE - TIPO 6	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	48,0000	1,9000	1,9000	1,8000	0,6000
DISSIPADOR	AREA DISSIPADOR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		LI	AI	FA	ESP	AREA DISSI
PV-TIPO 1	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	0,7500	6,5000	0,8750	0,4000	0,0000
PV-TIPO 2	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	4,7000	1,6000	1,3000	0,4000	0,0000
PV-TIPO 3	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	4,7000	1,6000	1,3000	0,4000	0,0000
CXS MEIO DE REDE - TIPO 4	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	0,7500	0,8500	0,8750	0,4000	0,0000
CXS MEIO DE REDE - TIPO 5	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	4,7000	1,6000	1,3000	0,4000	0,0000
CXS FORA DE REDE - TIPO 6	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)*(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))^QUANT$	0,6000	0,0000	0,8000	0,4000	0,0000
DISSIPADOR	AREA DISSIPADOR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	165,0200

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:01:12 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:35:18 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:04:19 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - SÃO JOSE RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES:
	SERVIÇO:	02% SEM DE SOMENHAÇÃO	114,15% 71,53%
	PROJETO:	2024-01	
	PROJETO:	2024-01	
	SERVIÇO:	2024-01 SEM DE SOMENHAÇÃO	114,15% 71,53%
	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
PV-TIPO 1	$((C1+LE)^2 \cdot AE^2) + ((C1+L1) \cdot (A1+FA))^2 + (C1 \cdot L1) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	429,03
PV-TIPO 2	$((C1+LE)^2 \cdot AE^2) + ((C1+L1) \cdot (A1+FA))^2 + (C1 \cdot L1) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	3.148,24
PV-TIPO 3	$((C1+LE)^2 \cdot AE^2) + ((C1+L1) \cdot (A1+FA))^2 + (C1 \cdot L1) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	1.208,46
CXS MEIO DE REDE - TIPO 4	$((C1+LE)^2 \cdot AE^2) + ((C1+L1) \cdot (A1+FA))^2 + (C1 \cdot L1) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	30,64
CXS MEIO DE REDE - TIPO 5	$((C1+LE)^2 \cdot AE^2) + ((C1+L1) \cdot (A1+FA))^2 + (C1 \cdot L1) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	138,88
CXS FORA DE REDE - TIPO 6	$((C1+LE)^2 \cdot AE^2) + ((C1+L1) \cdot (A1+FA))^2 + (C1 \cdot L1) + (CE \cdot LE) + ((CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	1.154,40
DISSIPADOR	AREA DISSIP, DOR	165,02
		6.272,68

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

		QTD
VOLUME DE CONCRETO	1546,133500	1.546,1335
		1.546,13

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 LOBO	168	168,0000
		168,00

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

	COMP_VIA	QTD
COMPRIMENTO DA SARJETA	C * IP_VIA * 2	3.600,8000
		7.201,60

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:02:05 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:35:42 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:04:36 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 4511

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - SAO JOSE - RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	DESCRIÇÃO
		VERSÃO:	008 SEM DE DENECAÇÃO
		HORA:	11:00h
		MES:	08/2024
		SINAP:	2024/04 SEM DE DENECAÇÃO
		SITUAÇÃO:	PRÓPRIA
		TIPO:	0000

QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	QDE	ALTURA	QTD
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	23.0000	0.6000	13.80
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	1.7000	1.70
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	1.0000	1.00
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2.0000	1.1000	2.20
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	3.4000	3.40
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	3.1000	3.10
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	2.4000	2.40
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	2.8000	2.80
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	2.5000	2.50
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	2.9000	2.90
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	7.2000	7.20
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	6.5000	6.50
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	6.4000	6.40
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	2.3000	2.30
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	0.8000	0.80
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	1.3000	1.30
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	2.7000	2.70
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	3.0000	3.00
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1.0000	0.7000	0.70
				66.70

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

NUMERO DE PVs	QDE	QTD
42	42.0000	42,00

5.10. C0107 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)

COMP	QDE_TUBOS	QTD
2.123,8600	3.0000	6.371,58
		6.371,58


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

COMP_RL	QDE_TUBOS	QTD
840.0000	1.0000	840,00
		840,00

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192553 73315 73315	Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315 Dados: 2024.08.07 08:02:53 -03'00'	SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898	Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898 Dados: 2024.08.07 00:36:06 -03'00'	ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088 7390	Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 Dados: 2024.08.07 00:04:50 -03'00'
--	---	--	--	--	--

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Forma Nº 4512

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	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 DE SONEGAÇÃO	14:15	11/21	
		DECE:	2024-01			
		DECE/NOVA:	2024-01			
		SEINFRA:	2024-04 SEM DE SONEGAÇÃO	15:02	11/26	
		DECE/NOVA:	PROPRIA	0:00	0:00	

	COMP	QDE	QTD
COMPRIMENTO DO RAMAL DE LIGAÇÃO * QDE DE TUBOS	240,0000	1,0000	240,00
			240,00

5.13. C4676 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm (M)

	COMP_RS	QDE_TUBOS	QTD
COMPRIMENTO DA REDE SECUNDARIA X QUANTIDADE DE TUBOS	1.012,4000	1,0000	1.012,40
			1.012,40

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

	COMP	LARG	ESP	QTD
VOLUME 1	5,7000	6,3000	0,1000	3,59
VOLUME 2	0,5000	6,3000	0,1000	0,32
VOLUME 3	0,5000	1,0000	0,1000	0,05
VOLUME 4	0,5000	5,3000	0,1000	0,27
VOLUME 5	0,5000	6,3000	0,1000	0,32
VOLUME 6	0,5000	1,0000	0,1000	0,05
VOLUME 7	0,5000	5,3000	0,1000	0,27
VOLUME 8	5,9000	0,5000	0,1000	0,29
VOLUME 9	6,3000	0,5000	0,1000	0,32
VOLUME 10	6,7000	0,5000	0,1000	0,34
				5,83

5.15. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

	COMP	LARG	ESP	COMP2	LARG2
LASTRO DE BRITA REDE PRINCIPAL	2.123,8600	6,1000	0,1000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA REDE SECUNDARIA	1.012,4000	1,5500	0,1000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA RAMAIS DE LIGAÇÃO	840,0000	0,9750	0,1000	240,0000	1,2000

	QTD
LASTRO DE BRITA REDE PRINCIPAL	1.295,55
LASTRO DE BRITA REDE SECUNDARIA	156,92
LASTRO DE BRITA RAMAIS DE LIGAÇÃO	110,70
	1.563,17

6.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO NOVA EM SOLO NATURAL	58,0000	7,0000	406,00
			406,00

6.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:03:45 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
98
77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
98
Dados: 2024.08.07 00:36:32 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:05:04 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - SÃO JOSÉ RIACHO SALGADO	DATA: 06.08.2024 BDI: 21.00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>154.151</td> <td>71.31%</td> </tr> <tr> <td>CRAS</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CRAS NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>154.001</td> <td>71.56%</td> </tr> <tr> <td>Compras Diretas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.001</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	154.151	71.31%	CRAS	2024/01	-	-	CRAS NOVO	2024/01	-	-	SEINFRA	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	154.001	71.56%	Compras Diretas	PRÓPRIA	0.001	0.00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	154.151	71.31%																								
CRAS	2024/01	-	-																								
CRAS NOVO	2024/01	-	-																								
SEINFRA	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	154.001	71.56%																								
Compras Diretas	PRÓPRIA	0.001	0.00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

AREA*ESP	AREA	ESP	QTD
AREA*ESP	406.0000	0.1500	60.90
ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA			60.90

6.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

VOL	COEFICIENT	QTD
VOLUME DA BASE SOLO BRITA X COEFICIENTE DE 2,1	60.9000	127.89
		127.89

6.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

COMP	QTD
COMP*2	116.00
COMPRIMENTO DAS VIAS CARROÇAIS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA X LADOS DA VIA	116.00

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

COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	7.0000	6.889.33
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	984.1900	6.889.33

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

COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	7.0000	3.889.33
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	984.1900	3.889.33
COMP*LARG	6.6000	12.097.93
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	1.833.0200	12.097.93
		16.987.26

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

COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	7.0000	7.295.33
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	1.042.1900	7.295.33
COMP*LARG	6.6000	12.097.93
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	1.833.0200	12.097.93
		19.393.26

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

AREA	COEFICIENT	QTD
AREA*COEFICIENTE	0.0012	23.27
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (1.2/1000)	19.393.2620	23.27

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

AREA	COEFICIENT	QTD
AREA*COEFICIENTE	0.0012	23.27
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (1.2/1000)	19.393.2620	23.27

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:04:39 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
98
Dados: 2024.08.07 00:36:56 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088739087390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:05:21 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA:	BDI: 21,00%		
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - SAO JOSE - RIACHO SALGADO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENERA	026 SEM DE SONH RAÇÃO	114.15%	11.31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENERA	2024/01	-	-
		SENERA	2024/01	-	-
		SENERA	2024/01	-	-
		SENERA	2024/01	-	-
		SENERA	2024/04 SEM DE SONH RAÇÃO	115.02%	11.88%
		SENERA	2024/04 SEM DE SONH RAÇÃO	115.02%	11.88%
		SENERA	2024/04 SEM DE SONH RAÇÃO	115.02%	11.88%
		SENERA	2024/04 SEM DE SONH RAÇÃO	115.02%	11.88%

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	1 042 1900	7,0000	7 295,33
RECOMPOZIÇÃO ASFALTICA DA REDE	1 833 0200	6,0000	12 017,93
			19.393,26

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

	AREA	COEFICIENTE	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X FATOR (0,4/1000)	19.393,2620	0,0004	7,76
			7,76

6.12. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1.05X + 3.95) (T)

	AREA	COEFICIENTE	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (40/1000)	19.393,2620	0,0004	7,76
			7,76

6.13. 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)	19.393,2620	0,0500	969,66
			969,66

6.14. 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	COEFICIENTE	QTD
VOLUME DE ASFALTO X DISTANCIA (10KM) X COEFICIENTE (2,40)	969,6631	10,0000	2,4000	23.271,91
				23.271,91

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


	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)	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)	6,83
	6,83

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089 8
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
Dados: 2024.08.07 00:37:21 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:05:35 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:05:31 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - SAO JOSE RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SE NERA</td> <td>026 SEM DE MONTEAÇÃO</td> <td>114:15</td> <td>7:31</td> </tr> <tr> <td>CONSTR. NER</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONSTR. NER</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONSTR. NER</td> <td>202401 SEM DE MONTEAÇÃO</td> <td>114:15</td> <td>7:31</td> </tr> <tr> <td>CONSTR. NER</td> <td>PR. PLHA</td> <td>0:00</td> <td>0:00</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SE NERA	026 SEM DE MONTEAÇÃO	114:15	7:31	CONSTR. NER	202401			CONSTR. NER	202401			CONSTR. NER	202401 SEM DE MONTEAÇÃO	114:15	7:31	CONSTR. NER	PR. PLHA	0:00	0:00
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SE NERA	026 SEM DE MONTEAÇÃO	114:15	7:31																								
CONSTR. NER	202401																										
CONSTR. NER	202401																										
CONSTR. NER	202401 SEM DE MONTEAÇÃO	114:15	7:31																								
CONSTR. NER	PR. PLHA	0:00	0:00																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

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

	V_CONCRET	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	LADOS	QDE	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	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 2 (MALHA DUPLA) X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	7,0000	2,0000	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	246,40
	246,40

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

	COMP_PASS	LADOS	QDE	QTD
COMPRIMENTO DA PASSAGEM ELEVADA (BASE + RAMPAS) X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	8,0000	2,0000	16,0000	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)

	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	47
	47,00
	47,00

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

	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	47
	47,00
	47,00

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 3315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 08:06:24 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 8

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:37:48 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.07 00:05:50 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - SÃO JOSÉ - RIACHO SALGADO	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>02R SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,12h</td> <td>11,37%</td> </tr> <tr> <td>SIEM</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIEM/PLATAFORMA</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIEM/NOVO</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIEM/PLATAFORMA</td> <td>202404 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,12h</td> <td>11,66%</td> </tr> <tr> <td>SIEM/NOVO</td> <td>PRE-PIBA</td> <td>0,00h</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	02R SEM DESONERAÇÃO	114,12h	11,37%	SIEM	202401			SIEM/PLATAFORMA	202401			SIEM/NOVO	202401			SIEM/PLATAFORMA	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,12h	11,66%	SIEM/NOVO	PRE-PIBA	0,00h	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																												
SEINFRA	02R SEM DESONERAÇÃO	114,12h	11,37%																												
SIEM	202401																														
SIEM/PLATAFORMA	202401																														
SIEM/NOVO	202401																														
SIEM/PLATAFORMA	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,12h	11,66%																												
SIEM/NOVO	PRE-PIBA	0,00h	0,00%																												

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	QTD
26	26,0000
	28,00
	26,00

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
26	26,0000
	28,00
	26,00

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
6	6,0000
	6,00
	6,00

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
6	6,0000
	6,00
	6,00

8.7. COMPRIMENTO DE SINALIZAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLA ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	QDE1	DIM1	DIM2	QDE2	DIM3
QDE1*DIM1*DIM2+QDE2*DIM3*DIM4	14,0000	0,5000	0,2500	4,0000	0,5000

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLA ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	DIM4	QTD
QDE1*DIM1*DIM2+QDE2*DIM3*DIM4	0,7500	3,25
		3,25

8.8. C36.2.01.001 CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	QDE	DIM_1	DIM_2	QTD
QDE*DIM_1*DIM_2	98,0000	0,5000	0,2500	12,25
				12,25

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
73315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 08:07:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:38:13 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:06:05 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - SÃO JOSÉ RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENAPR	028 SEM DESIGNAÇÃO	14:15h	07/2024
		SENAPR	202401		
		SENAPR	202401		
		SENAPR	202404 SEM DESIGNAÇÃO	15:02h	07/2024
		Características Proprietárias	PRÓPRIA	0:00h	0:00h

	QDE	PLACAS POR SUPORTE	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	98,0000	2,0000	49,00
			49,00

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)	3,0000	2 888,1300	0,1000	866,44
				866,44

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

	QDE	METADE_LA	ESP	ALT	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE PARAXMETADE DA LARGURA DA VIA X (ESPESSURA DA FAIXA + ALTURA DO NOME PARE)	20,0000	3,5000	0,3000	1,6000	133,00
					133,00

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

	QDE	LARG_VIA	LARG FAIXA	ESP	COMP	QTD
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	11,20
						11,20

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

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES	3 207,7600	3.207,76
		3.207,76

9.2. I1860 SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (M)

	QDE	PROF	QTD
QDE DE Furos x PROFUNDIDADE DO FURO	9,0000	15,0000	135,00
			135,00


9.3. P8058 Engenheiro ambiental pleno (mês)

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 08:08:18 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR: 389771608 98
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:38:40 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.07 00:06:20 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO / SÃO JOSÉ / RIACHO SALGADO	DATA:	06.08.2024	BDI:	21,00%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENTERA	VERSÃO:	02R SEM DENERGAÇÃO	HORA:	114,15h	MES:	71,31h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		PROJETO:	202401					
			PROJETO:	202401					
			SINAP:	422484 SEM DENERGAÇÃO		115,02h		71,66h	
			PROJETO:	PROFIMA		0,00h		0,00h	

9.4. P8020 Assistente social pieno (mês)

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

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

		COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES	(COMP/1000)	3.207,7600	3,21
			3,21

9.6. COMP. 30.04-2024-2 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS (KM)

		COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES	(COMP/1000)	3.207,7600	3,21
			3,21

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)	3.207,7600	3,21
			3,21

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:09:11 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:39:05 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:06:36 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINAPI	2024/01	111,15	11,28%	
		SINAPI	2024/01			
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,07	11,28%	
		Suplementos Emprego	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

COMPIMENTO 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)}	1,060,0000	0,9750	1,0750	0,0000	0,0000
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2 {(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)}	1,160,0000	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	6,399,4400	0,6000
VOLUME DA ESCAVAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO {(COMP*LARG*PROF* QUANT_BL)}	0,6000	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	1,111,01
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2 {(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)}	0,0000	0,0000	235,45
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS {(COMP*LARG*PROF)+ (COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)}	0,0000	0,0000	383,97
VOLUME DA ESCAVAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO {(COMP*LARG*PROF* QUANT_BL)}	0,0000	212,0000	152,64
			1,883,08

2.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

	COMP	LARG	PROF	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS REDE SECUNDÁRIA {(COMP*LARG*PROF)}	875,6700	1,2000	1,3000	1,366,05
				1,366,05

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315

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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
8
Dados: 2024.08.07 00:09:51 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:39:43 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ ATACADÃO RIACHO SALGADO	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	SEM SEM DESONERAÇÃO	114:45	11:314
		ENRQ	202401		
		SECONORNO	202401		
		ENRQ	202404 SEM DESONERAÇÃO	115:02	11:569
		EMPENHOS	PRÓPRIA	0:00	0:00

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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	84,9100	6,1000	3,3000	51,6600	6,1000
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)	34,5000	2,3000	2,3000	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	9,2000	2,3000	2,3000	83,8500	2,1500
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO SISTEMA DE RETENÇÃO	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+(COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2)+TUBO*(DIAM_TUBO+0,3+0,3)*PROF_TP2	295,6000	4,5000	3,3500	118,0000	4,5000
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	182,2400	3,3000	3,2000	89,2600	3,3000

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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	2,2000	45,0000	6,1000	3,1000	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)	0,0000	0,0000	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	2,5750	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 07:07:24 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:10:25 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:39:53 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ / ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENERA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENERA:	202401	HORA:	114,15h	MES:
			DIAGNÓSTICO:	262491			
			SENERA:	202404 SEM DESONERAÇÃO		115,02%	71,86%
			Computação gráfica:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO SISTEMA DE RETENÇÃO	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+(COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2)+TUBO*(DIAM.TUBO+0.3+0.3)*PROF_TP2	3,3530	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	3,3530	36,7600	3,3000	3,4500	86,3500

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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 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	0,0000	0,0000	0,0000	0,3000	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO SISTEMA DE RETENÇÃO	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+(COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2)+TUBO*(DIAM.TUBO+0.3+0.3)*PROF_TP2	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	3,3000	1,8500	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 07:08:06 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:10:50 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:40:01 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ / ATACADÃO / RIACHO SALGADO	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>026 SEM DE SONORAÇÃO</td> <td>14:45</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>25/4/21</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>28/2/21</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>23/04/21 M. DE SONORAÇÃO</td> <td>15:02</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>PR.0004</td> <td>15:05</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRA	026 SEM DE SONORAÇÃO	14:45	11/2023	SEMPRA	25/4/21			SEMPRA	28/2/21			SEMPRA	23/04/21 M. DE SONORAÇÃO	15:02	11/2023	SEMPRA	PR.0004	15:05	11/2023
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEMPRA	026 SEM DE SONORAÇÃO	14:45	11/2023																								
SEMPRA	25/4/21																										
SEMPRA	28/2/21																										
SEMPRA	23/04/21 M. DE SONORAÇÃO	15:02	11/2023																								
SEMPRA	PR.0004	15:05	11/2023																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

		Vchamínes	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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 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)	0,0000	0,0000	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO SISTEMA DE RETENÇÃO	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+(COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2)+TUBO*(DIAM.TUBO*0,3*0,3)*PROF_TP2	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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		LARG_TP7	PROF_TP7	COMP_TP6	LARG_TP8	PROF_TP8
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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 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)	0,0000	0,0000	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	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 07:08:57 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:11:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:40:11 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ (ATAFAGADO) RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,50%																								
	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>SINAFI</td> <td>104 SEM DIMENSIONALIZAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11/21/24</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>262431</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>262431</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>114/14 SEM DIMENSIONALIZAÇÃO</td> <td>115,32%</td> <td>11/26/24</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>PROJ064</td> <td>2005</td> <td>11/21/24</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAFI	104 SEM DIMENSIONALIZAÇÃO	114,15%	11/21/24	PROJETO	262431			PROJETO	262431			SINAFI	114/14 SEM DIMENSIONALIZAÇÃO	115,32%	11/26/24	PROJETO	PROJ064	2005	11/21/24
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SINAFI	104 SEM DIMENSIONALIZAÇÃO	114,15%	11/21/24																								
PROJETO	262431																										
PROJETO	262431																										
SINAFI	114/14 SEM DIMENSIONALIZAÇÃO	115,32%	11/26/24																								
PROJETO	PROJ064	2005	11/21/24																								

		LARG_TP7	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO SISTEMA DE RETENÇÃO	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+TUBO*(DIAM_TUBO+0.3*0.3)*PROF_TP2	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		TUBO	DIAM_TUBO	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE PRINCIPAL	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	3.254,79
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	0.0000	0.0000	230,12
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	0.0000	0.0000	525,58
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO SISTEMA DE RETENÇÃO	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+TUBO*(DIAM_TUBO+0.3*0.3)*PROF_TP2	71.0000	0.0000	6.526,28
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	0.0000	0.0000	4.895,41
				15.432,18

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:13:32 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:11:45 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:40:19 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENERA	202401	14:15h	01/24
		SIERO VY-3	202401		
		SHAPs	2024/01 SEM DE SONEGAÇÃO	115,02%	71,66%
		Comunicação Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	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	49,4100	6,1000	4,2126	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	3,7000	6,4000	4,3000	15,3000	4,2000
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-Vchamines	3,7000	4,3000	5,2000	3,7000	6,4000
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-Vchamines	2,0000	3,5000	4,5000	3,0000	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	75,4100	3,3000	4,2000	7,9200	3,3000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:14:37 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:12:15 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:40:27 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,65%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEMPRE	VERSÃO:	02/ SEM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEPRO:	SEPRO	HORA:	140,157
		SEPRO Novo:	SEPRO	MES:	21,04%
		CONDI:	2024/04 SEM DESENERAÇÃO	CONDI:	115,02%
		CONDI Novo:	PROPRIA	CONDI Novo:	0,00%

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	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	1,0000	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	5,2000	1,0000	6,4000	5,2000	6,4000
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	5,2000	7,4000	6,4000	5,4000	0,0000
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	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	4,5000	91,1100	3,3000	4,5000	68,7900

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:15:21 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:12:49 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:40:35 -03'00'


		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	DATA:	BDI:	
		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	06/09/2024	21,00%	
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	2024/01	14:15
			PROPRIA	2024/01	01:31%
			2024/01	2024/01	
			2024/01 SEM DESIGNAÇÃO	15:02	11,00%
			PROPRIA	07:11	0,00%

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	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	6,4000	5,4000	4,2000	4,2000	5,7000
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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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	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	3,3000	4,8000	43,4800	3,3000	5,5000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:16:05 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:13:13 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 87390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:40:47 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINIFRA	024 SEM DESENERAÇÃO	133,333	11,333
		ENR0	202401		
		CONSTRUÇÃO	202401		
		SINIFRA	202404 SEM DESENERAÇÃO	133,333	11,333
		Compras e Materiais	PRELIMINAR	0,000	0,000

		COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	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	0,0000	0,0000	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*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	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 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	75,2600	1,3000	5,7000	48,8700	1,3000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:16:50 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:13:38 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:40:55 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ (ATACADÃO) RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	ORÇAMENTO DE ESTIMATIVA	2024/01	14:15:00	11/2024
		PROPOSTA	2024/01	14:15:00	11/2024
		PROPOSTA	2024/01	14:15:00	11/2024

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*ARG_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*ARG_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 DE PASSAGEM	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*ARG_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	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*ARG_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 DA GALERIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*ARG_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	5,8000	16,4800	3,3000	5,9000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255
 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:17:34 -03'00'


SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:14:10 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:41:04 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ / ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA:	06.08.2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENE RA	VERSÃO:	028 SEM DE SIGNIFICAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	COMP. NÚM:	202401	HORA:	113:00
			COMP. NÚM:	202401	MES:	11:00
			COMP. NÚM:	202401	PROF. NÚM:	113:00
			COMP. NÚM:	202401	PROF. NÚM:	113:00

		LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	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	0,0000	0,0000	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*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	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 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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:18:19 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:14:35 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088 7390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:41:13 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital nº 1630/24



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA:	05/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENAPR	124 SEM DESENERAÇÃO
		SENAPR	202401
		SENAPR	202401
		SENAPR	124 SEM DESENERAÇÃO
		SENAPR	2024
		SENAPR	2024

		COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	Vchamínés	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS DA REDE PRINCIPAL	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	1.265,88
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	880,84
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+Vchamínés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	459,69
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+Vchamínés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	31,50
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	7.645,74
TOTAL						10.283,65

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:192553733
 15

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:19:20 -03'00'


SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 0898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:14:59 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608873
 90

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:41:21 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital nº 4533


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024		BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE				MES:
			RECURSA	166 SEM G.S.GENERAÇÃO	08/08/24
			PROF. ANTONIO	2024.01	
			PROF. ANTONIO	2024.01	
			PROF. ANTONIO	2024.01	
			PROF. ANTONIO	2024.01	
			PROF. ANTONIO	2024.01	

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 Branco:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:20:23 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 7160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:15:25 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 87390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:41:30 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 1532

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RUAÇO SALGADO	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>SENARA</td> <td>04 SEM DECOMBRAÇÃO</td> <td>14:00</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENARA</td> <td>202107</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SENARA</td> <td>21/4/17</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SENARA</td> <td>04 SEM DECOMBRAÇÃO</td> <td>14:00</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SENARA</td> <td>PRO. PRIVA</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SENARA	04 SEM DECOMBRAÇÃO	14:00	11/2024	SENARA	202107			SENARA	21/4/17			SENARA	04 SEM DECOMBRAÇÃO	14:00	11/2024	SENARA	PRO. PRIVA		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SENARA	04 SEM DECOMBRAÇÃO	14:00	11/2024																								
SENARA	202107																										
SENARA	21/4/17																										
SENARA	04 SEM DECOMBRAÇÃO	14:00	11/2024																								
SENARA	PRO. PRIVA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

	COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVs	3.200	6.400	6.200	4.200	4.200
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	1.700	4.000	6.200	14.800	6.400
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	82.740	3.300	6.200	62.760	3.300

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:21:12 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 77160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:15:55 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:41:41 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ (ATACADÃO) RACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FORNE	VERSÃO	HORA	NES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SERVIÇO	008 SEM DESONERAÇÃO	2024/01	21,00%
		PREÇO/M²	2924,01		
		SERVIÇO	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	15,00%	21,00%
		PREÇO/M²	PROPRIA	0,00%	21,00%


		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVs	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+COMP_TP17*LARG_TP17*PROF_TP17	6,2000	3,0000	3,4000	6,3000	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+Vchamines	6,3600	3,7000	4,2000	6,5000	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	6,2500	55,0000	3,1000	6,3000	55,0200

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192 55373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:22:01 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897 7160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:16:25 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:41:50 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:41:50 -03'00'


	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	ORÇAMENTO	202401	11:00:00	11/2024
			PROPOSTA	202401	11:00:00	11/2024

		LARG_TP2	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVS	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+COMP_TP17*LARG_TP17*PROF_TP17	4 2000	5 8000	4 2000	4 2000	7 3000
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	6 3000	5 8000	6 0000	6 0000	6 3000
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	3 3000	5 8000	54 8900	3 3000	7 2000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:22:47 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:16:53 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216 0887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:42:00 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA: 05.08.2024	EDI: 21.000		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	EMPRESA:	024 NEM DE SOLUÇÃO	2024/01	2024/01	2024/01
		EMPRESA:	0262407			
		EMPRESA:	0262407			
		EMPRESA:	0262407			
		EMPRESA:	0262407			
		EMPRESA:	0262407			

	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVs	7.0000	4.2000	7.0000	7.0000	4.2000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	54.0000	3.3000	7.5000	54.9500	3.3000

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192 55373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:23:35 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:17:28 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:42:09 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM NA BARRA SÃO JOSÉ - JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 06/08/2024	BDI: 2,00%
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	FONTE: SEMPRE	VERSÃO: 2024.01
		HORA: 15:15	MES: 07/2024
		PROJETO: 2024.01	PROJETO: 2024.01
		PROJETO: 2024.01	PROJETO: 2024.01

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	Vchaminés
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVs	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+COMP_TP17*LARG_TP17*PROF_TP17	7,8000	3,4000	4,2000	7,8000	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 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	7,8500	1,9500	3,3000	7,7500	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:24:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897 7160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:17:56 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088 7390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:42:19 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ / ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	2024.04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	14:15	MES:	08/2024
		VERSÃO:	2024.04	PROPRIA:	100%

	COMP_TP9	LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVA	7 4000	4 2000	8 0000	3 7000	4 2000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	0 0000	0 0000	0 0000	0 0000	0 0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	55 1100	3 3000	8 0500	54 9700	3 3000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:25:21 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389
77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:18:51 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608
87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:42:28 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSE / ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	2024/01	HORA:	11:15:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	MES:	01/2024
			27/04/04 SEM DE SONEGAÇÃO		
			PROPOSTA		

		PROF_TP10	COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	COMP_TP12
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVS	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+COMP_TP17*LARG_TP17*PROF_TP17	8,7000	4,0000	4,2000	8,4000	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	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	8,7000	4,0000	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 07:26:21 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:19:15 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:42:40 -03'00'


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	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>NES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BRUNHA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11:15</td> <td>21.11%</td> </tr> <tr> <td>BRUNHA</td> <td>26/24/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BRUNHA</td> <td>26/24/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BRUNHA</td> <td>26/24/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11:50</td> <td>21.86%</td> </tr> <tr> <td>BRUNHA</td> <td>PROPRIA</td> <td>1:24</td> <td>2.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	BRUNHA	026 SEM DESONERAÇÃO	11:15	21.11%	BRUNHA	26/24/01			BRUNHA	26/24/01			BRUNHA	26/24/01 SEM DESONERAÇÃO	11:50	21.86%	BRUNHA	PROPRIA	1:24	2.00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	NES																							
BRUNHA	026 SEM DESONERAÇÃO	11:15	21.11%																								
BRUNHA	26/24/01																										
BRUNHA	26/24/01																										
BRUNHA	26/24/01 SEM DESONERAÇÃO	11:50	21.86%																								
BRUNHA	PROPRIA	1:24	2.00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

		LARG_TP12	PROF_TP12	COMP_TP13	LARG_TP13	PROF_TP13
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVs	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+COMP_TP17*LARG_TP17*PROF_TP17	4,2000	9,4000	3,7000	4,2000	9,4000
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+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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 07:27:38 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:20:02 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088739087390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:42:50 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SISTEMA DE URINAÇÃO NA BARRA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RUA DO SALGADO	DATA:	06/08/2024	RDI: 21/08/2024	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	PROPRIA	VERSÃO:	0001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	HORA:	11:00	MES:	08/24

		COMP_TP14	LARG_TP14	PROF_TP14	COMP_TP15	LARG_TP15
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVs	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+COMP_TP17*LARG_TP17*PROF_TP17	7,4300	4,2000	9,5000	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	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	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 07:28:28 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:20:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:43:04 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024	BOI: 2024.07
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE: 2024.08.07	VERSÃO: 2024.08.07
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	CONCÓRDO: 2024.08.07	HORA: 00:20:58
		CONCÓRDO: 2024.08.07	MES: 08/2024
		CONCÓRDO: 2024.08.07	MES: 08/2024
		CONCÓRDO: 2024.08.07	MES: 08/2024

		PROF_TP15	COMP_TP16	LARG_TP16	PROF_TP16	COMP_TP17
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVs	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+COMP_TP17*LARG_TP17*PROF_TP17	9.9000	1.7000	4.2000	10.9000	7.4000
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+Vchamões	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 07:29:23 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:20:58 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:43:15 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%																		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02ª SEM DE GERAÇÃO</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>03ª SEM DE GERAÇÃO</td> <td>12:45</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>04ª SEM DE GERAÇÃO</td> <td>13:30</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>05ª SEM DE GERAÇÃO</td> <td>15:00</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>06ª SEM DE GERAÇÃO</td> <td>16:30</td> <td>11/2024</td> </tr> </tbody> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	02ª SEM DE GERAÇÃO	11:15	11/2024	03ª SEM DE GERAÇÃO	12:45	11/2024	04ª SEM DE GERAÇÃO	13:30	11/2024	05ª SEM DE GERAÇÃO	15:00	11/2024	06ª SEM DE GERAÇÃO	16:30	11/2024
	VERSIÃO	HORA	MES																		
02ª SEM DE GERAÇÃO	11:15	11/2024																			
03ª SEM DE GERAÇÃO	12:45	11/2024																			
04ª SEM DE GERAÇÃO	13:30	11/2024																			
05ª SEM DE GERAÇÃO	15:00	11/2024																			
06ª SEM DE GERAÇÃO	16:30	11/2024																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																				

		LARG_TP17	PROF_TP17	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS PVs	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*COMP_TP17*LARG_TP17+PROF_TP17	4,0000	1,0000	2.975,77
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	794,09
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	0,0000	0,0000	15.148,40
				18.918,25

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 07:30:15 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:21:26 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:43:26 -03'00'


MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ / ATACADÃO / RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSAO
			HORA
			MES

		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)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	160.240,00	3.200,00	99.280,00	3.350,00	86.760,00
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	51.560,00	2.100,00	45.070,00	3.100,00	84.910,00
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)+(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)+(C25*P25*QUANT25))*LADOS	1.700,00	2.100,00	2.380,00	2.900,00	3.700,00
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6))*LADOS	2.360,00	2.900,00	3.780,00	5.200,00	3.700,00
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	2.150,00	2.100,00	0.000,00	0.000,00	0.000,00
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	2.000,00	4.000,00	0.000,00	0.000,00	0.000,00
SISTEMA DE RETENÇÃO	((C1*P1))*LADOS	41.000,00	1.000,00	0.000,00	0.000,00	0.000,00

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
315

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
8

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
0
Dados: 2024.08.06 23:43:39 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 06/08/2024		BDI: 21,00%	
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEM FRAÇÃO	SEM FRAÇÃO	11:00	11:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	PROPRIA	PROPRIA	00:00	00:00	

	C1	P1	C2	P2	C3
--	----	----	----	----	----

		P3	C4	P4	C5	P5
REDE PRINCIAL (GA: EIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	14800	46300	35500	754400	4.2000
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	46300	42000	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)+(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)+(C25*P25*QUANT25))*LADOS	13000	37000	52000	42000	52000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6))*LADOS	5300	37000	52000	37000	63000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:192553733
 15

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:31:57 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
 98

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:22:18 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:43:50 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 06.08.2024	BOI: 21.024
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ (ATAJADÃO) RIACHO SALGADO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE CE	PROPRIETÁRIO:	MES:

		P3	C4	P4	C5	P5
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT1)*PLADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SISTEMA DE RETENÇÃO	((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)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)*LADOS	2.9200	4.3100	61.1100	4.5000	68.7900
REDE PRINCIAL (TUBO):	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1)*QUANT1)+(C2*P2)*QUANT2)+(C3*P3)+(C4*P4)*QUANT4)+(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)*QUANT17)+(C18*P18)+(C19*P19)*QUANT19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)*QUANT25)*LADOS	0.0000	5.4000	4.2000	5.7000	3.7000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:32:52 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160
 898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:22:49 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
 87390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:44:04 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMPRE:	08 SEM DESONERAÇÃO	11:15:	11:30:
			02/01/2024	02/01/2024		
			02/01/2024	02/01/2024		
			27/24/24 SEM DESONERAÇÃO	11:15:	11:30:	
			PRÓPRIA			

		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)*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
SISTEMA DE RETENÇÃO	((C1*P1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		PR	C5	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)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	1,8000	41,4800	5,5000	75,2600	5,7000
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:33:43 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898


Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:23:16 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:44:16 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Edital Nº 1547

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACAPUÁ - RIACHO SALGADO	DATA:	06/06/2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	ORÇ. N.º M. DE GERAÇÃO	HORA:	11:15h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	202407	MES:	07/2024
				202407		
				202404 - SEM DESCRIÇÃO	11:15h	07/2024
				ENERGIA	0,00%	0,00%

		P8	C9	P9	C10	P10
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(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*QUANT17)+(C18*P18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25*QUANT25)*LADOS	6.2000	4.2000	6.2000	3.7000	6.3000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.0000
SISTEMA DE RETENÇÃO	((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)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)*LADOS	48.8700	5.0000	46.4800	5.9000	82.7400

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 07:34:52 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
 Dados: 2024.08.07 00:23:43 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608739087390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:44:27 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			DATA: 06/09/2024		BDI: 21,00%	
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATUAÇÃO: RIACHO SALGADO		FONTE:	SEM SEM GERAÇÃO	HORA:	21:55
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE		VERSÃO:	2024.1	MES:	09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		PROPRIA:	2024-09-30		

		C11	P11	C12	P12	C13
REDE PRINCIAL (TUBO):	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VS	((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)+(C25*P25*QUANT25)+LADOS	4,0000	4,0000	4,2000	7,3000	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)+LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS FORA DE REDE	(C1*P1*QUANT1)+LADOS	0,0000	0,0000	0,7000	0,3000	0,3000
DISSIPADOR	(C1*P1)+LADOS	0,0000	0,0000	0,3000	0,0000	0,0000
SISTEMA DE RETENÇÃO	(C1*P1)+LADOS	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:192553733
 Dados: 2024.08.07 07:35:45 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:24:27 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:44:59 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSE / ATAÇADÃO / RIACHO SALGADO	DATA:	08/08/2024	BOM:	21/02/24
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DESCRIÇÃO:	2024/01		
		ORÇAMENTO:	2024/01		
		SITUAÇÃO:	2024/01 SEM DE DRENAGEM	11:02:00	11/02/24
		PROPOSTA:	PRÓPRIA	00%	00%

		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)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25))*LADOS	5.6500	62.7600	6.2500	55.1200	6.3000
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25))*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)+(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)+(C25*P25*QUANT25))*LADOS	7.0000	4.2000	7.0000	3.7000	7.0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6))*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
SISTEMA DE RETENÇÃO	((C1*P1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373
315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:36:46 -03'00'


SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
8

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 08:25:01 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
70887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:45:16 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - LATACADAJO RIACHO SALGADO	DATA: 08/04/2024		RDI: 21,00%	
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	MUNICÍPIO 2024-01 2024-01 2024-01 2024-01 PRÓPRIA	2024-01 2024-01 2024-01 2024-01 PRÓPRIA	15:00 15:00 15:00 15:00 15:00	11:00 11:00 11:00 11:00 11:00

		P13	C14	P14	C15	P15
		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)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+LADOS	55.0000	6.5000	54.5000	7.2000	55.0700
REDE PRINCIAL (TURCO)	(C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+LADOS	6.0000	0,0000	6.0000	0,0000	6.0000
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)+(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)+(C25*P25*QUANT25)+LADOS	3.7000	0,0000	3.7000	8.0000	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)+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 07:37:40 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160
 898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:25:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:45:30 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ (ATACADÃO) - RUAÇÃO SALGADO	DATA:	06.09.2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEPLAN	02/2024	08:00	01/2024
		SEPLAN	02/2024	11:00	01/2024
		SEPLAN	02/2024	14:00	01/2024
		SEPLAN	02/2024	17:00	01/2024

		C16	P16	C17	P17	C18
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
SISTEMA DE RETENÇÃO	((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)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)*LADOS	7,5000	54,5600	7,5000	110,1360	7,7500

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

		P18	C19	P19	C20	P20
PVS	((C1*P1)*QUANT1)+(C2*P2)*QUANT2+(C3*P3)+(C4*P4)*QUANT4+(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)*QUANT17+(C18*P18)+(C19*P19)*QUANT19+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)*QUANT22+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)*QUANT25)*LADOS	5,1000	1,1700	4,8000	3,7000	8,6000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:38:33 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 98

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:25:57 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 60887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:45:43 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	
	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	VENCIURA	DATA SEM DE CONTABILIZAÇÃO	14/08 11:51
	PROPOSTA	2024/07	
	EMPRESA	2024/04 SLMED CONSULTORIA	14/08 11:51
	EMPRESA	PRÓPRIA	14/08 11:51

		P18	C19	P19	C20	P20
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*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
SISTEMA DE RETENÇÃO	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		C21	P21	C22	P22	C23
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	54,9200	8,2500	54,9200	8,2500	0,0000
REDE PRINCIAL (TUPO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:39:28 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
98

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:26:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:45:56 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	PONTE:	VERSÃO	HORA:	NES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEMPRE SEM DESONERAÇÃO	202401	13:15	11:45
		SEMPRE SEM DESONERAÇÃO	202401		
		SEMPRE SEM DESONERAÇÃO	202404 SEM DESONERAÇÃO	11:45	11:45
		SEMPRE SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA		13:00

		C21	P21	C22	P22	C23
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)+(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)+(C25*P25*QUANT25))*LADOS	3,7000	9,4000	3,7000	9,5000	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))*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
SISTEMA DE RETENÇÃO	((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)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 07:40:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:26:57 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:46:10 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM NA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO / RIACHO SALGADO	DATA: 06.08.2024 BDI: 21,00%																				
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BRUNO NOVO</td> <td>202401</td> <td>15.02%</td> <td>7.16%</td> </tr> <tr> <td>BRUNO NOVO</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>202404 SEM DE SONE RAÇÃO</td> <td>15.02%</td> <td>7.16%</td> </tr> <tr> <td>Comunidade Alameda</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	BRUNO NOVO	202401	15.02%	7.16%	BRUNO NOVO	202401			SINAP	202404 SEM DE SONE RAÇÃO	15.02%	7.16%	Comunidade Alameda	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
BRUNO NOVO	202401	15.02%	7.16%																				
BRUNO NOVO	202401																						
SINAP	202404 SEM DE SONE RAÇÃO	15.02%	7.16%																				
Comunidade Alameda	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																						

		P23	C24	P24	QUANT1	QUANT2
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VS	((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)+(C25*P25*QUANT25))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	15,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6))*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	19,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SISTEMA DE RETENÇÃO	((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 07:41:17 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:27:27 -03'00'

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,0%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SERVIÇO:	024 SEM DESENVOLUÇÃO	HORA:	18,00h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024.1	RES:	
		PREÇO UNITÁRIO:	0,2400		
		PREÇO TOTAL:	2024,00		

		QUANT3	QUANT4	QUANT5	QUANT6	QUANT7
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3)+(C4*P4*QUANT4)+(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*QUANT17)+(C18*P18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25*QUANT25))LADOS	0,0000	4,0000	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))LADOS	2,0000	1,0000	4,0000	1,0000	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
SISTEMA DE RETENÇÃO	((C1*P1))LADOS	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 07:42:14 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 Dados: 2024.08.07 00:27:58 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:46:36 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA: 06.08.2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORÇ. SEM DESIGNAÇÃO	HORA
		2024/01	MES
		232407	
		S/Nº	2024/4 - SEM DESIGNAÇÃO
		PROPRIA	


	QUANT3	QUANT4	QUANT5	QUANT6	QUANT7

	QUANT8	QUANT9	QUANT10	QUANT11	QUANT12
REDE PRINCIAL (GALEIRA):	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS					
REDE PRINCIAL (UBO):	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS					
PVS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
(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)+(C25*P25*QUANT25))*LADOS					
CAIXAS NO MEIO DA REDE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
(C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6))*LADOS					

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:43:14 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:28:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:46:51 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA: 08/08/2024 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>SINISTRA</td> <td>024/04 SEM DE DRENAGEM</td> <td>110,00h</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>DIREITA</td> <td>024/04</td> <td>110,00h</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SOMADO</td> <td>024/04</td> <td>220,00h</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SLABO</td> <td>024/04 SEM DE DRENAGEM</td> <td>110,00h</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Créditos Proprietários</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00h</td> <td>01/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINISTRA	024/04 SEM DE DRENAGEM	110,00h	01/2024	DIREITA	024/04	110,00h	01/2024	SOMADO	024/04	220,00h	01/2024	SLABO	024/04 SEM DE DRENAGEM	110,00h	01/2024	Créditos Proprietários	PRÓPRIA	0,00h	01/2024
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SINISTRA	024/04 SEM DE DRENAGEM	110,00h	01/2024																								
DIREITA	024/04	110,00h	01/2024																								
SOMADO	024/04	220,00h	01/2024																								
SLABO	024/04 SEM DE DRENAGEM	110,00h	01/2024																								
Créditos Proprietários	PRÓPRIA	0,00h	01/2024																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

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

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

PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3)+(C4*P4*QUANT1)+(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*QUANT17)+(C18*P18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25*QUANT25))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000
-----	--	--------	--------	--------	--------	--------

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:44:18 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:28:58 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:47:06 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ FATAJADÃO RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	01/24/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	11:58:00	MES:	08/24

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:45:16 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:29:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088730887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088730887390
 Dados: 2024.08.06 23:47:20 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RUA DO SALSAO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	MEMORIAL:	202454	2024:07	13:45:00	13:45:00
		PROPOSTA:	202454 SEM DISENTERIAÇÃO	2024:07	13:45:00	13:45:00
			PROPOSTA			

		QUANT18	QUANT19	QUANT20	QUANT21	QUANT22
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(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*QUANT17)+(C18*P18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25*QUANT25))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*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
SISTEMA DE RETENÇÃO	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		QUANT23	LADOS	QUANT24	C25	P25
REDE PRINCIAL (GALEIRA:	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925 5373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192553733 15
Dados: 2024.08.07 07:46:17 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608 98
Dados: 2024.08.07 00:29:57 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088739 0
Dados: 2024.08.06 23:47:34 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BARRAGEM ATACADADA RACHO CALÇADO	DATA:	08/08/2024	ADI: 21/0%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA:	028 SEMEIO/SEINFRAÇÃO	11/10/24	11:24:58
			REVISÃO:	2024.01		
			SEINFRA:	2024/04 SEM DE SEINFRAÇÃO	11/10/24	11:24:58
			Comunicação Projeto:	PRÓPRIA	02/08/24	09:00:00

		QUANT23	LADOS	QUANT24	C25	P25
REDE PRINCIAL (TUBO):	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)) * LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TUBOS	((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)+(C25*P25*QUANT25)) * LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	3,7000	10,1000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)) * LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1)) * LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1)) * LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SISTEMA DE RETENÇÃO	((C1*P1)) * LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192 5537315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:192553733 15
Dados: 2024.08.07 07:47:16 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:30:28 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088739 0
Dados: 2024.08.06 23:47:47 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO




OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RUACHO SALGADO	DATA:	02/08/2024	BDI:	01/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - PE	FONTE:	SENE JUIZES GENERAÇÃO	HORA:	07:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - PE	VERSÃO:	01/24/24	MES:	07/2024
		PROJETO:	274 - SISTEMA DE DRENAGEM	PROJETO:	07/2024
		PROJETO:	PROJETO	PROJETO:	07/2024

		C26	P25	C27	P27	C28
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+6)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
REDE PRINCIAL (TLBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+6)*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)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25*QUANT25)+6)*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)+6)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1)+6)*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
SISTEMA DE RETENÇÃO	((C1*P1)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:48:13 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716
0898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:31:00 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:48:06 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ (FATACADÃO) - RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENTEIRA	SEM DESCRIÇÃO	14:29	11/21	
		OPERAÇÃO	2024/01			
		SUPORTE	2024/01			
		SINAPI	2024/01 SEM DESCRIÇÃO	15:02%	11/21	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C26	P26	C27	P27	C28

		P26	QUANT25	QUANT26	QUANT27	QUANT28
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	$(C1^*P1)+(C2^*P2)+(C3^*P3)+(C4^*P4)+(C5^*P5)+(C6^*P6)+(C7^*P7)+(C8^*P8)+(C9^*P9)+(C10^*P10)+(C11^*P11)+(C12^*P12)+(C13^*P13)+(C14^*P14)+(C15^*P15)+(C16^*P16)+(C17^*P17)+(C18^*P18)+(C19^*P19)+(C20^*P20)+(C21^*P21)+(C22^*P22)+(C23^*P23)+(C24^*P24)+(C25^*P25)+(C26^*P26)$ 6)) LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE PRINCIAL (TUBO)	$(C1^*P1)+(C2^*P2)+(C3^*P3)+(C4^*P4)+(C5^*P5)+(C6^*P6)+(C7^*P7)+(C8^*P8)+(C9^*P9)+(C10^*P10)+(C11^*P11)+(C12^*P12)+(C13^*P13)+(C14^*P14)+(C15^*P15)+(C16^*P16)+(C17^*P17)+(C18^*P18)+(C19^*P19)+(C20^*P20)+(C21^*P21)+(C22^*P22)+(C23^*P23)+(C24^*P24)+(C25^*P25)+(C26^*P26)$ 6)) LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	$(C1^*P1^*QUANT1)+(C2^*P2^*QUANT2)+(C3^*P3^*QUANT3)+(C4^*P4^*QUANT4)+(C5^*P5^*QUANT5)+(C6^*P6^*QUANT6)+(C7^*P7^*QUANT7)+(C8^*P8^*QUANT8)+(C9^*P9^*QUANT9)+(C10^*P10^*QUANT10)+(C11^*P11^*QUANT11)+(C12^*P12^*QUANT12)+(C13^*P13^*QUANT13)+(C14^*P14^*QUANT14)+(C15^*P15^*QUANT15)+(C16^*P16^*QUANT16)+(C17^*P17^*QUANT17)+(C18^*P18^*QUANT18)+(C19^*P19^*QUANT19)+(C20^*P20^*QUANT20)+(C21^*P21^*QUANT21)+(C22^*P22^*QUANT22)+(C23^*P23^*QUANT23)+(C24^*P24^*QUANT24)+(C25^*P25^*QUANT25)$ 6)) LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	$(C1^*P1^*QUANT1)+(C2^*P2^*QUANT2)+(C3^*P3^*QUANT3)+(C4^*P4^*QUANT4)+(C5^*P5^*QUANT5)+(C6^*P6^*QUANT6)$ 6)) LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000


ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:49:12 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:31:32 -03'00'

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:48:22 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA:	09/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
				MES:

		P25	QUANT25	QUANT26	QUANT27	QUANT28
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
SISTEMA DE RETENÇÃO	((C1*P1)*LADOS)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		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)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	16.781,54
REDE PRINCIAL (TUBO)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	1.482,19
PVS	((C1*P1)*QUANT1)+(C2*P2)*QUANT2)+(C3*P3)+(C4*P4)*QUANT4)+(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)*QUANT17)+(C18*P18)+(C19*P19)*QUANT19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)*QUANT25))*LADOS	1.929,38

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:50:10 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897
7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:32:04 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:48:39 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	DATA:	BDI:	
	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - TABAÇAS RACHÃO SALGADO	06/09/2024	21,05%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
		PRÓPRIA	202401	11:02h	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE		202401	11:02h	
			PRÓPRIA	00:00h	

	QTD
CAIXAS NO MEIO DA REDE $((C1*P1)*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)$ LADOS	490,70
CAIXAS FORA DE REDE $((C1*P1)*QUANT1)$ LADOS	431,23
DISSIPADOR $((C1*P1)*LADOS)$	18,50
SISTEMA DE RETENÇÃO $((C1*P1)*LADOS)$	2.773,60
	23.807,25

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

	Vesc1	Vesc2	Vesc3	Vesc4	Vesc5
VOLUME TOTAL ESCAVADO $(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)$ Vgalerias-Vtubos- Vsecundaria-Vligação- Vpvs-Vcaixas- Vdissipador-Vbl- Vsarjeta-Vsretenção	1.993,08	1.366,04	5.432,17	6.283,65	18.918,25

	Vgalerias	Vtubos	Vsecundaria	Vligação	Vpvs
VOLUME TOTAL ESCAVADO $(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)$ Vgalerias-Vtubos- Vsecundaria-Vligação- Vpvs-Vcaixas- Vdissipador-Vbl- Vsarjeta-Vsretenção	10.135,34	1.511,15	12.447,77	27.836,77	2.090,07

	Vcaixas	Vdissipador	Vbl	Vsarjeta	Vsretenção
VOLUME TOTAL ESCAVADO $(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)$ Vgalerias-Vtubos- Vsecundaria-Vligação- Vpvs-Vcaixas- Vdissipador-Vbl- Vsarjeta-Vsretenção	954,07	31,50	12.640,00	393,96	2.512,84

	QTD
VOLUME TOTAL ESCAVADO $(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)$ Vgalerias-Vtubos- Vsecundaria-Vligação- Vpvs-Vcaixas- Vdissipador-Vbl- Vsarjeta-Vsretenção	29.536,64


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

	Vesc	Vreal	OTC
VOLUME ESCAVADO	Vesc	Vreal	OTC
VOLUME DE REATERRO			18.346,58

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:51:11 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 7160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:32:36 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:48:55 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA FAZENDA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PLANILHA 126 SEM DESEMBOLNARÇÃO	HORA:	14:05	MES:	08/24
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PLANILHA 2023/1	HORA:	14:05	MES:	08/24
		FONTE:	PLANILHA 2024/1	HORA:	14:05	MES:	08/24
		FONTE:	PLANILHA 2024/1 SEM DESEMBOLNARÇÃO	HORA:	14:05	MES:	08/24
		FONTE:	PLANILHA 2023/1	HORA:	14:05	MES:	08/24

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

VOLUME DA CARGA X FATOR DE EMPOLAMENTO X DMT (10)	Vcarga*EMPOLAMENT/10*DMT	Vcarga	EMPOLAMEN	DMT	Q10
	18.346,5796	18.346,5796	1,2500	10,0000	229.332,25
					229.332,25

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:52:11 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:33:05 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088739087390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:49:12 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
		OBRA:	DATA:	BDI: 21,00%																								
LOCAL:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - FATAJADÃO - BRANCO SALGADO	08-08-2024																										
CLIENTE:	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>08 SEM DETERMINAÇÃO</td> <td>14.151</td> <td>11.316</td> </tr> <tr> <td>BRANCO SALGADO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>BRANCO SALGADO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SMAR</td> <td>202404 SEM DETERMINAÇÃO</td> <td>15.025</td> <td>11.696</td> </tr> <tr> <td>Comunidade: Proprietário</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.000</td> <td>0.000</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRE	08 SEM DETERMINAÇÃO	14.151	11.316	BRANCO SALGADO	202401	-	-	BRANCO SALGADO	202401	-	-	SMAR	202404 SEM DETERMINAÇÃO	15.025	11.696	Comunidade: Proprietário	PRÓPRIA	0.000	0.000		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																									
SEMPRE	08 SEM DETERMINAÇÃO	14.151	11.316																									
BRANCO SALGADO	202401	-	-																									
BRANCO SALGADO	202401	-	-																									
SMAR	202404 SEM DETERMINAÇÃO	15.025	11.696																									
Comunidade: Proprietário	PRÓPRIA	0.000	0.000																									

		COMP1	LARG1	QDE1	COMP2	LARG2
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1	1.532,6200	3,3000	1,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1	84,4000	6,1000	1,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal Secundário)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2	321,7000	1,2500	1,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3	1.069,0000	0,9750	1,0000	195,0000	1,0500
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3+COMP4*LARG4*QDE4+COMP5*LARG5*QDE5+COMP6*LARG6*QDE6	2,3000	2,3000	6,0000	3,7000	4,2000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3+COMP4*LARG4*QDE4+COMP5*LARG5*QDE5+COMP6*LARG6*QDE6	2,3000	2,3000	6,0000	3,7000	4,2000
Área de Demolição (SISTEMA DE RENÇÃO)	(COMP1*LARG1+COMP2*LARG2)*TUBO(Y) DIM=0,3+0,3)	295,0000	4,5000	1,0000	116,0000	4,5000

		QDE2	COMP3	LARG3	QDE3	COMP4
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal Secundário)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2	0,0000	0,0000	0,5000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3	1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3+COMP4*LARG4*QDE4+COMP5*LARG5*QDE5+COMP6*LARG6*QDE6	10,0000	1,7000	6,4000	3,0000	4,2000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3+COMP4*LARG4*QDE4+COMP5*LARG5*QDE5+COMP6*LARG6*QDE6	3,0000	3,7000	6,4000	5,0000	2,1500
Área de Demolição (SISTEMA DE RENÇÃO)	(COMP1*LARG1+COMP2*LARG2)*TUBO(Y) DIM=0,3+0,3)	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	0,0000

		LARG4	QDE4	COMP5	LARG5	QDE5
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal Secundário)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1*QDE1+COMP2*LARG2*QDE2+COMP3*LARG3*QDE3	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 07:53:12 -03'00

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
Dados: 2024.08.07 00:33:38 -03'00

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:49:28 -03'00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ / ATACADÃO / RIACHO SALGADO	DATA: 08/08/2024 BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE: SEPLAN 026 SEM DISONERAÇÃO HORA: 144 HRS MES: 11/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO: 202401 202401 SINAPY: 202404 SEM DECOMERÇÃO 115,00% 71,00% Cotação: 0,00% 0,00%

		LARG4	QDE4	COMP5	LARG5	QDE5
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1*QDE1 +COMP2*LARG2*QDE2 +COMP3*LARG3*QDE3 +COMP4*LARG4*QDE4 +COMP5*LARG5*QDE5 +COMP6*LARG6*QDE6	4,2000	6,0000	3,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1*QDE1 +COMP2*LARG2*QDE2 +COMP3*LARG3*QDE3 +COMP4*LARG4*QDE4 +COMP5*LARG5*QDE5 +COMP6*LARG6*QDE6	2,1500	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (SISTEMA DE RENÇÃO)	(COMP1*LARG1+(COMP2*LARG2)+TUBO*(DIM*0,3*0,3))	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		COMP6	LARG6	QDE6	DIM	TUBO
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal Secundário)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1*QDE1 +COMP2*LARG2*QDE2 +COMP3*LARG3*QDE3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1*QDE1 +COMP2*LARG2*QDE2 +COMP3*LARG3*QDE3 +COMP4*LARG4*QDE4 +COMP5*LARG5*QDE5 +COMP6*LARG6*QDE6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1*QDE1 +COMP2*LARG2*QDE2 +COMP3*LARG3*QDE3 +COMP4*LARG4*QDE4 +COMP5*LARG5*QDE5 +COMP6*LARG6*QDE6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Área de Demolição (SISTEMA DE RENÇÃO)	(COMP1*LARG1+(COMP2*LARG2)+TUBO*(DIM*0,3*0,3))	0,0000	0,0000	0,0000	0,6000	71,0000

		QTD
Área de Demolição (Galeria)	COMP1*LARG1	5.057,84
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1	576,33
Área de Demolição (Ramal Secundário)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2	386,15
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1*QDE1 +COMP2*LARG2*QDE2 +COMP3*LARG3*QDE3	1.238,25
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1*QDE1 +COMP2*LARG2*QDE2 +COMP3*LARG3*QDE3 +COMP4*LARG4*QDE4 +COMP5*LARG5*QDE5 +COMP6*LARG6*QDE6	503,88

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:54:13 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:58977160898
977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:58977160898
Dados: 2024.08.07 00:34:16 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:49:44 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - RIACÃO DO RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BOI: 21.601																								
	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>1</td> <td>026 SEM DEMONSTRACAO</td> <td>11:00</td> <td>08/24</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>027001</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0274001</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2024 04 SEM DEMONSTRACAO</td> <td>11:00</td> <td>08/24</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PROPRIA</td> <td>00:00</td> <td>08/24</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	1	026 SEM DEMONSTRACAO	11:00	08/24	2	027001			3	0274001			4	2024 04 SEM DEMONSTRACAO	11:00	08/24	5	PROPRIA	00:00	08/24
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
1	026 SEM DEMONSTRACAO	11:00	08/24																								
2	027001																										
3	0274001																										
4	2024 04 SEM DEMONSTRACAO	11:00	08/24																								
5	PROPRIA	00:00	08/24																								

		QTD
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1*QDE1 +COMP2*LARG2*QDE2 +COMP3*LARG3*QDE3 +COMP4*LARG4*QDE4 +COMP5*LARG5*QDE5 +COMP6*LARG6*QDE6	259,47
Área de Demolição (SISTEMA DE RETENÇÃO)	(COMP1*LARG1+COMP2*LARG2)*TUBO*(DIM*0,3+0,3)	1.946,40
		9.968,32

3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	QDE_BL	COMP_BL	LARG_BL	ESP_BL	QTD
VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	QDE_BL*COMP_BL*LARG_BL*ESP_BL	272,000	1,0000	0,1000	12,72
					12,72

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

	AREA_DM	ESP	QTD
VOLUME DE CARGA	AREA_DM*ESP	9,988,325	498,42
			498,42

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

	Vconc_simpl	QTD
CARGA DE ENTULHO (CONCRETO SIMPLES)	Vconc_simpl	12,7200
		12,72

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

	V_carga	EMP	DIST	QTD
VOLUME DE TRANSPORTE	V_carga*EMP*DIST	12,7200	1,2500	159,00
				159,00

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

		QTD
ÁREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (GALÉRIA)	5057,844	5.057,84
ÁREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (REDE TUBO)	1474,675	1.474,67
ÁREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (REDE SECUNDÁRIA)	658,596	658,59
ÁREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (RAMAL DE LIGAÇÃO)	1238,25	1.238,25
ÁREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (PVs)	589,68	589,68
ÁREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (CAIXAS)	362,97	362,97
ÁREA ONDE TINHA CALÇAMENTO (SISTEMA DE RETENÇÃO)	1946,4	1.946,40
		11.354,72

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:55:12 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:34:47 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:021608739087390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:50:00 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ ATACADADO RUAÇO SALGADO	DATA:	06/08/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	ORÇAMENTO DE PREÇOS UNITÁRIOS	HORA:	11,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	202401	MES:	11,21%
		DIÁRIO:	202401		
		PROPOSTA:	PROPOSTA		

VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2 2*LARG3*ALT3*COMP3 P3*LARG4*ALT4*COMP4 MP4*LARG5*ALT5*COMP5 +LARG6*ALT6*COMP6 +LARG7*ALT7*COMP7 +LARG8*ALT8*COMP8 +LARG9*ALT9*COMP9 +LARG10*ALT10*COMP10	LARG1	ALT1	COMP1	LARG2	ALT2
			3,5000	4,5000	0,5000	0,5000

VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2 2*LARG3*ALT3*COMP3 P3*LARG4*ALT4*COMP4 MP4*LARG5*ALT5*COMP5 +LARG6*ALT6*COMP6 +LARG7*ALT7*COMP7 +LARG8*ALT8*COMP8 +LARG9*ALT9*COMP9 +LARG10*ALT10*COMP10	COMP2	LARG3	ALT3	COMP3	LARG4
			1,0000	1,5000	1,0000	1,0000


VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2 2*LARG3*ALT3*COMP3 P3*LARG4*ALT4*COMP4 MP4*LARG5*ALT5*COMP5 +LARG6*ALT6*COMP6 +LARG7*ALT7*COMP7 +LARG8*ALT8*COMP8 +LARG9*ALT9*COMP9 +LARG10*ALT10*COMP10	ALT4	COMP4	LARG5	ALT5	COMP6
			3,5000	0,5000	0,5000	4,5000

VOLUME DO DISSIPADOR DE ENERGIA	LARG1*ALT1*COMP1 +LARG2*ALT2*COMP2 2*LARG3*ALT3*COMP3 P3*LARG4*ALT4*COMP4 MP4*LARG5*ALT5*COMP5 +LARG6*ALT6*COMP6 +LARG7*ALT7*COMP7 +LARG8*ALT8*COMP8 +LARG9*ALT9*COMP9 +LARG10*ALT10*COMP10	LARG6	ALT6	COMP6	LARG7	ALT7
			0,5000	1,0000	1,0000	0,5000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 07:56:14 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 8
 Dados: 2024.08.07 00:35:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 7390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:50:15 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	DATA:	EDI: 21.08	
LOCAL:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIAÇO SALGADO	JUAZEIRO DO NORTE - CE	028.0514.DESIGNAÇÃO	15.03.24	21.08.24
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE		VERSÃO	HORA	MES
			202407		
			202407		
			2024.08 SEM DESENERAÇÃO	15.03.24	21.08.24
			PRÓPRIA	0.000	0.000

		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	1.0000	4.0000	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
		21.08

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:57:20 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:35:51 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608873907390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:50:32 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BARRA SÃO JOSÉ (ATACABAO RIACHO SALGADO)	DATA: 26/05/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,60%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
		FCNTE:	VERSÃO:
			HORA:
			MES:

		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	15,0000	1,9000	1,9000	1,9000	0,6000
PV-TIPO 2	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	22,0000	1,9000	1,9000	4,2000	2,0000
PV-TIPO 3	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	1,0000	1,9000	6,0000	3,3000	2,0000
PV-TIPO 4	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	1,0000	1,9000	6,0000	4,2000	2,0000
PV-TIPO 5	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	6,0000	1,9000	3,9000	1,2000	2,5000
PV-TIPO 6	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	1,0000	6,0000	6,0000	3,3000	4,7000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	4,0000	1,9000	1,9000	1,9000	0,6000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	11,0000	1,9000	1,9000	4,2000	2,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	1,0000	1,9000	6,0000	3,3000	2,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	39,0000	1,7500	1,7500	1,5750	0,4500
SISTEMA DE RENTÇÃO	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	8,0000	1,5000	1,9000	1,5000	0,6000

		LI	VOL REDE	ESP	OTD
PV-TIPO 1	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	6,6000	9,0000	0,4000	110,46
PV-TIPO 2	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	2,9000	95,0000	0,4600	491,57
PV-TIPO 3	$((ICE+LE) * AE * ESP * 2) + (CI * L * ESP) + (CE * LE * E * SP) * QUANT - VOL_REDE$	4,2000	12,7176	0,4000	95,98

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 07:58:23 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 60898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:36:25 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
 Dados: 2024.08.06 23:50:49 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BARRA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA:	06/09/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	REINRA
		VERSÃO:	029 SEM DE SONEGAÇÃO
		HORA:	14:15:00
		MES:	01/2024
		PROPRIA:	202401
		PROPRIA:	202401
		PROPRIA:	202401
		PROPRIA:	202401

		Q	VOL_REDE	ESP	OTD
PV-TIPO 4	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LE*ESP)+(CE*LE*E*SP)*QUANT VOL_REDE	1,0000	4,4190	0,4000	38,31
PV-TIPO 5	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LE*ESP)+(CE*LE*E*SP)*QUANT VOL_REDE	2,6000	30,0000	0,4000	172,87
PV-TIPO 6	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LE*ESP)+(CE*LE*E*SP)*QUANT VOL_REDE	1,7000	2,1105	0,4000	52,80
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LE*ESP)+(CE*LE*E*SP)*QUANT VOL_REDE	0,6000	0,0000	0,4000	29,46
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LE*ESP)+(CE*LE*E*SP)*QUANT VOL_REDE	2,5000	15,0000	0,4000	77,62
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LE*ESP)+(CE*LE*E*SP)*QUANT VOL_REDE	1,0000	0,0000	0,4000	243,73
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LE*ESP)+(CE*LE*E*SP)*QUANT VOL_REDE	0,4500	0,0000	0,4000	222,92
SISTEMA DE RETENÇÃO	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+(CI*LE*ESP)+(CE*LE*E*SP)*QUANT VOL_REDE	0,6000	0,0000	0,4000	49,18
					1.584,90

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

		VOLUME_CO	TAXA_FERR	QTD
PV-TIPO 1	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	13,4600	94,0000	10.383,24
PV-TIPO 2	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	131,5800	131,0000	84.395,41
PV-TIPO 3	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	45,6700	161,0000	15.452,62
PV-TIPO 4	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	36,3900	161,0000	6.167,67
PV-TIPO 5	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	172,8700	139,0000	24.024,21
PV-TIPO 6	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	52,7365	225,0000	12.037,60
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	29,4560	94,0000	7.768,86
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	77,6160	131,0000	10.167,70
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	243,7300	161,0000	39.241,01
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	222,9200	92,0000	20.509,01
SISTEMA DE RETENÇÃO	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	49,1800	94,0000	4.622,92
				219.775,25

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 07:59:26 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977 160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:36:58 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216088 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:51:06 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14:15h 11/2024
		PERO	202401	
		SECHO Novo	202401	
		SEAPP	202404 SEM DESONERAÇÃO	13:02h 11/2024
		Comissão	PRÓPRIA	05h 08/2024

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:00:30 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:37:30 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:51:24 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	DATA:	BDI: 21,00%	
		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATADUAGÃO RIACHO SALGADO	08/08/2024		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SENAPE:	202401	11:59	07/24
		PROPRIA:	202401	11:59	07/24
			PROPRIA		

		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	15,2000	1,9000	1,9000	1,9000	0,6000
PV-TIPO 2	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	19,2000	3,3000	3,8000	4,2000	2,0000
PV-TIPO 3	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	3,0000	3,3000	6,0000	3,3000	2,0000
PV-TIPO 4	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	1,0000	3,3000	6,0000	4,2000	2,0000
PV-TIPO 5	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	6,0000	3,8000	3,8000	4,2000	2,5000
PV-TIPO 6	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	1,0000	6,0000	6,0000	3,3000	4,7000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	4,0000	1,9000	1,9000	1,9000	0,8000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	3,0000	3,3000	3,8000	4,2000	2,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	7,0000	3,3000	6,0000	3,3000	2,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	39,2000	1,7500	1,7500	1,5750	0,4500
SISTEMA DE RETENÇÃO - TIPO 11	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	8,0000	1,9000	1,9000	1,5000	0,6000
DISSIPADOR	AREA DISSIPADOR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		LI	AI	FA	ESP	AREA DISSI
PV-TIPO 1	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	0,6000	0,7000	0,9000	0,4000	0,9000
PV-TIPO 2	$((CE+LE)AE^2)+((CI+LI)(AI+FA))^2+(CI+LI)(CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	2,5000	2,3000	1,3000	0,4000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:01:35 -03'00'


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:01:35 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:38:02 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608787390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:51:41 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
	OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
	LOCAL: JAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	MES:	


		LI	AI	FA	ESP	AREA_DISSI
PV-TIPO 3	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	4,7000	1,6000	1,3000	0,4000	0,0000
PV-TIPO 4	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	4,7000	2,5000	1,3000	0,4000	0,0000
PV-TIPO 5	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	2,5000	2,5000	1,3000	0,4000	0,0000
PV-TIPO 6	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	4,7000	1,6000	1,3000	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	0,6000	0,7000	0,8000	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	2,5000	2,5000	1,3000	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	4,7000	1,6000	1,3000	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	0,4500	0,4500	0,7000	0,4000	0,0000
SISTEMA DE RETENÇÃO - TIPO 11	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	0,6000	0,6000	0,5000	0,4000	0,0000
DISSIPADOR	AREA DISSIPADOR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	98,3000

		QTD
PV-TIPO 1	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	375,75
PV-TIPO 2	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	2.224,14
PV-TIPO 3	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	410,64
PV-TIPO 4	$((CE+LE) \cdot AE^2) \cdot ((CI+LI) \cdot (AI+FA))^2 \cdot (CI \cdot LI) \cdot (CE \cdot LE) \cdot (CE+LE) \cdot ES \cdot P^2) \cdot QUANT$	165,68

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 73315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 08:02:38 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:38:34 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:52:02 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BAIA SÃO JOSÉ - ATUALIZAÇÃO RUA DO SALGADO	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>AF - N.º 1</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 2</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 3</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 4</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 5</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 6</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 7</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 8</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 9</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 10</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 11</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 12</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 13</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 14</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 15</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 16</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 17</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 18</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 19</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 20</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 21</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 22</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 23</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 24</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 25</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 26</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 27</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 28</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 29</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 30</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 31</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 32</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 33</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 34</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 35</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 36</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 37</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 38</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 39</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 40</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 41</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 42</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 43</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 44</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 45</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 46</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 47</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 48</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 49</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 50</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 51</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 52</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 53</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 54</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 55</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 56</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 57</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 58</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 59</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 60</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 61</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 62</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 63</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 64</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 65</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 66</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 67</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 68</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 69</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 70</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 71</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 72</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 73</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 74</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 75</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 76</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 77</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 78</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 79</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 80</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 81</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 82</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 83</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 84</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 85</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 86</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 87</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 88</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 89</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 90</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 91</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 92</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 93</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 94</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 95</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 96</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 97</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 98</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 99</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>AF - N.º 100</td> <td>028 SEM DE DRENAGEM</td> <td>11:15</td> <td>11/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	AF - N.º 1	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 2	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 3	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 4	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 5	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 6	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 7	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 8	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 9	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 10	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 11	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 12	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 13	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 14	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 15	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 16	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 17	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 18	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 19	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 20	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 21	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 22	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 23	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 24	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 25	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 26	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 27	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 28	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 29	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 30	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 31	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 32	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 33	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 34	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 35	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 36	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 37	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 38	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 39	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 40	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 41	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 42	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 43	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 44	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 45	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 46	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 47	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 48	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 49	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 50	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 51	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 52	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 53	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 54	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 55	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 56	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 57	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 58	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 59	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 60	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 61	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 62	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 63	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 64	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 65	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 66	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 67	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 68	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 69	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 70	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 71	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 72	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 73	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 74	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 75	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 76	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 77	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 78	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 79	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 80	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 81	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 82	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 83	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 84	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 85	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 86	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 87	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 88	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 89	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 90	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 91	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 92	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 93	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 94	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 95	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 96	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 97	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 98	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 99	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	AF - N.º 100	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
AF - N.º 1	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 2	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 3	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 4	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 5	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 6	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 7	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 8	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 9	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 10	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 11	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 12	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 13	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 14	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 15	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 16	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 17	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 18	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 19	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 20	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 21	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 22	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 23	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 24	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 25	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 26	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 27	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 28	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 29	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 30	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 31	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 32	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 33	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 34	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 35	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 36	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 37	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 38	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 39	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 40	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 41	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 42	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 43	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 44	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 45	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 46	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 47	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 48	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 49	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 50	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 51	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 52	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 53	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 54	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 55	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 56	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 57	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 58	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 59	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 60	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 61	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 62	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 63	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 64	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 65	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 66	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 67	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 68	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 69	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 70	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 71	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 72	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 73	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 74	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 75	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 76	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 77	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 78	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 79	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 80	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 81	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 82	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 83	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 84	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 85	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 86	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 87	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 88	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 89	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 90	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 91	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 92	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 93	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 94	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 95	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 96	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 97	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 98	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 99	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AF - N.º 100	028 SEM DE DRENAGEM	11:15	11/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

		QTD
PV-TIPO 5	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+(CE+LE)*ES P^2)) * QUANT$	77,66
PV-TIPO 6	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+(CE+LE)*ES P^2)) * QUANT$	20,41
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 7	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+(CE+LE)*ES P^2)) * QUANT$	100,20
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+(CE+LE)*ES P^2)) * QUANT$	35,18
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+(CE+LE)*ES P^2)) * QUANT$	958,16
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+(CE+LE)*ES P^2)) * QUANT$	749,35
SISTEMA DE RETENÇÃO - TIPO 11	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+(CE+LE)*ES P^2)) * QUANT$	168,40
DISSIPADOR	AREA, DISSIPADOR	98,30
		5.574,87

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

		QTD
VOLUME DE CONCRETO	1584,897000	1.584,90
		1.584,90

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 LOBO	212	212,00
		212,00

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


	COMP_VIA	QTD
COMPRIMENTO DA SARJETA	COMP_VIA^2	3.399,7200
		6.399,44
		6.399,44

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:03:44 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:39:09 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608 87390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:52:19 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA: 08/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEMPRE	SEM SEMELHANÇA
		PROPRIA	2024/01
		PROPRIA	2024/01
		PROPRIA	2024/01
		PROPRIA	2024/01
		PROPRIA	2024/01

QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	QDE	ALTURA	QTD
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	20,0000	0,6000	12,00
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	1,1000	1,10
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	1,5000	1,50
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	0,5000	1,5000	3,20
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	1,7000	1,70
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	2,6000	2,60
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	2,7000	2,70
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	3,0000	3,00
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2,0000	3,1000	6,20
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	3,2000	3,20
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2,0000	3,4000	6,80
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	3,5000	3,50
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2,0000	3,8000	7,60
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	4,0000	4,00
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	4,8000	4,80
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,9000	4,8000	9,90
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	5,2000	5,20
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	5,4000	5,40
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2,0000	5,5000	11,00
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	4,0000	3,9600	15,84
				111,14

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

			QTD
NÚMERO DE PVs	48	48,0000	48,00
			48,00

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)

			QTD
COMPIMENTO DO TRECHO	1,532,68	1,532,6800	1,532,68
			1,532,68

5.11. C0107 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)


		COMP	QDE_TUBOS	QTD
COMPIMENTO DA REDE X QDE DE TUBOS	COMP*QDE_TUBOS	231,0500	3,0000	693,15
				693,15

5.12. C4673 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37.5cm (M)

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537 3315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:04:51 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977 160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:39:45 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887 390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:52:39 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	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>SEMI-CA</td> <td>024 SEM DE SONE RAÇÃO</td> <td>135,000</td> <td>21,00%</td> </tr> <tr> <td>BRUNO</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BRUNO</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEMI-CA</td> <td>024 SEM DE SONE RAÇÃO</td> <td>135,000</td> <td>21,00%</td> </tr> <tr> <td>BRUNO</td> <td>202401</td> <td>0,000</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMI-CA	024 SEM DE SONE RAÇÃO	135,000	21,00%	BRUNO	202401			BRUNO	202401			SEMI-CA	024 SEM DE SONE RAÇÃO	135,000	21,00%	BRUNO	202401	0,000	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEMI-CA	024 SEM DE SONE RAÇÃO	135,000	21,00%																								
BRUNO	202401																										
BRUNO	202401																										
SEMI-CA	024 SEM DE SONE RAÇÃO	135,000	21,00%																								
BRUNO	202401	0,000	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																										

		COMP_RL	QDE_TUBOS	QTD
COMPRIMENTO DA RAMAL DE LIGAÇÃO X QUANTIDADE DE TUBOS	COMP_RL*QDE_TUBOS	1.473,6000	1.0000	1.473,60
				1.473,60

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

		COMP	QDE	QTD
COMPRIMENTO DO RAMAL DE LIGAÇÃO * QDE DE TUBOS	COMP*QDE	195,0000	1.0000	195,00
				195,00

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

		COMP_RS	QTD
COMPRIMENTO DA REDE SECUNDARIA	COMP_RS	875,6700	875,67
SISTEMA DE REFINAÇÃO	COMP_RS	132,5000	132,50
			1.008,17

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


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

5.16. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:05:57 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
77160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:40:18 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
87390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:52:57 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ / ATACADÃO / RIACHO SALGADO	DATA:		06/09/2024	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	BDI:		21,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
		DESENHO	06/09/2024	09:17	09/2024	
		PROPOSTA	2024.07			
		ORÇAMENTO	2024.07	15:50	09/2024	
		PROPOSTA	PRÓPRIA	0:00	0:00	


		COMP	LARG	ESP	COMP2	LARG2
LASTRO DE BRITA REDE PRINCIPAL	COMP*LARG*ESP	756,7500	6,1000	0,0000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA REDE SECUNDÁRIA	COMP*LARG*ESP	987,0700	1,2300	0,1000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA RAMAIS DE LIGAÇÃO	(COMP*LARG*COMP2*LARG2)*ESP	1.060,0000	0,9750	0,1000	165,0000	1,0500
LASTRO DE BRITA STORMTECH 3	COMP*LARG*(LASTRO_INF*LASTRO_SUP+((COMP*LARG*ALT_PEÇA)-(ODE_CAMARA*COMP_PEÇA*LARG_PEÇA*ALT_PEÇA))	228,5300	4,5000	0,0000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA STORMTECH 4	COMP*LARG*(LASTRO_INF*LASTRO_SUP+((COMP*LARG*ALT_PEÇA)-(ODE_CAMARA*COMP_PEÇA*LARG_PEÇA*ALT_PEÇA))	67,0000	4,5000	0,0000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA STORMTECH 5	COMP*LARG*(LASTRO_INF*LASTRO_SUP+((COMP*LARG*ALT_PEÇA)-(ODE_CAMARA*COMP_PEÇA*LARG_PEÇA*ALT_PEÇA))	118,0000	4,5000	0,0000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA DA GALERIA	COMP*LARG*ESP	1.526,6800	3,3000	0,1000	0,0000	0,0000

		LASTRO_INF	LASTRO_SU	ALT_PEÇA	ODE_CAMARA	COMP_PEÇA
LASTRO DE BRITA REDE PRINCIPAL	COMP*LARG*ESP	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA REDE SECUNDÁRIA	COMP*LARG*ESP	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA RAMAIS DE LIGAÇÃO	(COMP*LARG*COMP2*LARG2)*ESP	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
LASTRO DE BRITA STORMTECH 3	COMP*LARG*(LASTRO_INF*LASTRO_SUP+((COMP*LARG*ALT_PEÇA)-(ODE_CAMARA*COMP_PEÇA*LARG_PEÇA*ALT_PEÇA))	0,2300	0,3000	1,1430	196,0000	2,2860
LASTRO DE BRITA STORMTECH 4	COMP*LARG*(LASTRO_INF*LASTRO_SUP+((COMP*LARG*ALT_PEÇA)-(ODE_CAMARA*COMP_PEÇA*LARG_PEÇA*ALT_PEÇA))	0,2300	0,3000	1,1430	64,0000	2,2860
LASTRO DE BRITA STORMTECH 5	COMP*LARG*(LASTRO_INF*LASTRO_SUP+((COMP*LARG*ALT_PEÇA)-(ODE_CAMARA*COMP_PEÇA*LARG_PEÇA*ALT_PEÇA))	0,2300	0,3000	1,1430	100,0000	2,2860
LASTRO DE BRITA DA GALERIA	COMP*LARG*ESP	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 08:07:03 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:40:52 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:53:19 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM PARA BARRA SÃO JOSÉ - ATACAPÃO - RIACHO SALGADO	DATA: 08/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI: 21,96%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	RAMAL:	024 SEM DESECONEXÃO	11:51:00
	RAMAL:	202401	
	RAMAL:	202401	
	SITIO:	202401 SEM DESECONEXÃO	11:51:00
	PROPRIA:	PROPRIA	11:51:00

		LARG. PEÇA	QTD
LASTRO DE BRITA REDE PRINCIPAL	COMP*LARG*ESP	0.0000	156.01
LASTRO DE BRITA REDE SECUNDARIA	COMP*LARG*ESP	0.0000	106.45
LASTRO DE BRITA RAMAIS DE LIGAÇÃO	(COMP*LARG*COMP 2*LARG2*ESP	0.0000	123.83
LASTRO DE BRITA STORMTECH 3	COMP*LARG*(LASTR O_INF*LASTRO_SJP; +((COMP*LARG*ALT_ PEÇA)- (QDE_CAMARA*COM P_PEÇA*LARG_PEÇA *ALT_PEÇA))	1.9560	719.29
LASTRO DE BRITA STORMTECH 4	COMP*LARG*(LASTR O_INF*LASTRO_SJP; +((COMP*LARG*ALT_ PEÇA)- (QDE_CAMARA*COM P_PEÇA*LARG_PEÇA *ALT_PEÇA))	1.9560	228.42
LASTRO DE BRITA STORMTECH 5	COMP*LARG*(LASTR O_INF*LASTRO_SJP; +((COMP*LARG*ALT_ PEÇA)- (QDE_CAMARA*COM P_PEÇA*LARG_PEÇA *ALT_PEÇA))	1.9560	377.28
LASTRO DE BRITA DA GALERIA	COMP*LARG*ESP	0.0000	503.80
			2.215.08

6.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMPRIMENTO X LARGURAS DAS VIAS	COMP*LARG	307.5900	7.0000
			2.153.13

6.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

	AREA	ESP	QTD
AREA DE REGULARIZAÇÃO X ESPESSURA DO SOLO BRITA	AREA*ESP	2.153.1300	0.1500
			322.97

6.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0.90X + 1.32) (T)

	V_SOLO	COF	QTD
VOLUME DE SOLO BRITA X EMPOLAMENTO (2,16)	V_SOLO*COF	322.9695	2.1000
			678.24

6.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m) (M)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DA VIA X 2	COMP*2	307.5900
		615.18

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

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	COMP*LARG	399.5600	7.0000
			2.796.92

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:08:09 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:41:37 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:53:40 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
EDITAL Nº 4581

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ (ATAFADÃO) RIACHO SALGADO	DATA:	06/08/2024	BOM:	21/08/24
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	1-OBRA: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM 2-PROJETO: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM 3-PROJETO: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM	1-OBRA: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM 2-PROJETO: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM 3-PROJETO: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM	1-OBRA: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM 2-PROJETO: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM 3-PROJETO: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM	1-OBRA: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM 2-PROJETO: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM 3-PROJETO: 2024/04-SISTEMA DE DRENAGEM

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

		COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	COMP*LARG	399.5800	7.0000	2.796,92
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	COMP*LARG	2.656.8500	3.8000	10.096,03
SISTEMA DE RETENÇÃO	COMP*LARG	444.8400	5.0000	2.224,20
				15.117,15

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

		COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	COMP*LARG	707.1500	7.0000	4.950,05
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	COMP*LARG	2.656.8500	3.8000	10.096,03
SISTEMA DE RETENÇÃO	COMP*LARG	444.8400	5.0000	2.224,20
				17.270,28

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

		AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (1,2/1000)	AREA*COEFICIENTE	17.270.2800	0.0012	20,72
				20,72

6.9. 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)	AREA*COEFICIENTE	17.270.2800	0.0012	20,72
				20,72

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

		COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	COMP*LARG	707.1500	7.0000	4.950,05
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	COMP*LARG	2.656.8500	3.8000	10.096,03
SISTEMA DE RETENÇÃO	COMP*LARG	444.8400	5.0000	2.224,20
				17.270,28

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

		AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X FATOR (0,4/1000)	AREA*COEFICIENTE	17.270.2800	0.0004	6,91
				6,91

6.12. 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)	AREA*COEFICIENTE	17.270.2800	0.0004	6,91
				6,91

6.13. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:09:16 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:42:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608739087390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:53:59 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGADO	DATA: 08/08/2024 BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE: SEM PRECATORIA
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO: 2024/07
			HORA: 14:15:00 MES: 11/2024
			TIPO DE OBRAS: 00454 SEM DRENAGEM
			TIPO DE CONTRATO: PRÓPRIA

	AREA	ESP	QTD
AREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X ESPESSURA DO ASFALTO (0,05M)	17.278,2800	0,0500	863,51
			863,51

6.14. 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)	863,5140	10,0000	2,4000	20.724,34
				20.724,34

7.1. INS-69559744 CAMARA DE POLIPROPILENO (2286mm x 1956mm x 1143mm) (PÇ)

	QDE_PÇ	QDE_FILEIR	QTD
QDE DE PEÇAS X QDE DE FILEIRAS DE TUBOS	175,0000	2,0000	350,00
			350,00

7.2. INS-99064525 TAMPÃO DE POLIPROPILENO PARA CAMARAS DE POLIPROPILENO (1956MM x 1143MM x 653MM) (PÇ)

	QDE_DE_TA	QTD
TAMPAS	3,0000	3,00
		3,00

7.3. INS-51342822 TAMPÃO (673mm x 1803mm x 1146mm) C/ ENTRADA DE 300MM (PÇ)

	QDE_TAMPA	QTD
QUANTIDADE DE TAMPAS	6,0000	6,00
		6,00

7.4. INS-46643654 CURVA FAB 90G PL DN/DI 600MM (CAMARA DE POLIPROPILENO) (PÇ)

	QDE_PÇ	QTD
QUANTIDADE DE PEÇAS	3,0000	3,00
		3,00

7.5. INS-90626270 ABRAÇADEIRA DE 24" (600MM) (PÇ)

	QDE_PÇ	QTD
QUANTIDADE DE PEÇAS	3,0000	3,00
		3,00


7.6. C4658 GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X 2	413,6000	4,5000	3.722,40
			3.722,40

8.1. 5213445 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0.331 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação (un)

	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	51,00
	51,00

8.2. 5213856 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0.331 m -

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	DATA:	BDI: 21,00%	
LOCAL:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSE - ATACADÃO / RACHO SALGADO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	RECEITA:	2024/01	14:15	01/2024
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DETERMINAÇÃO:	2024/01		
		PARÂMETROS:	2024/01		
		PROPOSTA:	PRÓPRIA		

fornecimento e implantação (un)

		QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE PARE	51,0000	51,00
		51,00

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

		QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	38,0000	38,00
		38,00

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

		QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO CIRCULARES	38,0000	38,00
		38,00

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

		QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	1,0000	1,00
		1,00

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

		QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	1,0000	1,00
		1,00


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

		QDE1	DIM1	DIM2	QDE2	DIM3
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLA, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	QDE1'DIM1'DIM2+QDE2'DIM3'DIM4	13,0000	0,5000	0,2500	0,0000	0,0000

		DIM4	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLA, ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	QDE1'DIM1'DIM2+QDE2'DIM3'DIM4	0,0000	1,62
			1,63

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315 Dados: 2024.08.07 08:11:45 -03'00'	SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898 60898 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898 Dados: 2024.08.07 00:43:30 -03'00'	ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 390 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 Dados: 2024.08.06 23:54:39 -03'00'
---	---	---

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO - RIACHO SALGADO	DATA:	10.08.2024	BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	VERSÃO	202401	202401
			VERSÃO	202401	202401
			VERSÃO	202401	202401
			VERSÃO	202401	202401
			VERSÃO	202401	202401
			VERSÃO	202401	202401

	QDE	DIM_1	DIM_2	QTD
QUANTIDADE DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS X DIMENSÕES DA PLACA (0,50 X 0,25)	102,0000	0,5000	0,2500	12,75
				12,75

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 X POR SUORTE	102,0000	2,0000	51,00
			51,00

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)	3,0000	3.199,7200	0,1000	959,92
				959,92

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)	21,0000	3,5000	0,3000	0,6000	139,65
					139,65

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

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES	3.613,3200	3.613,32
		3.613,32

9.2. I1860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (M)

	QDE	PROF	QTD
QDE DE FUROS X PROFUNDIDADE DO FURO	10,0000	15,0000	150,00
			150,00

9.3. P8058 Engenheiro ambiental pleno (mês)

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

9.4. P8020 Assistente social pleno (mês)

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

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


ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 08:12:51 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:44:07 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 23:55:01 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA SÃO JOSÉ - ATACADÃO RIACHO SALGAÇO	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>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DESENHO</td> <td>026 SEM DESENERGAÇÃO</td> <td>14:15:00</td> <td>21:00%</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>2025-1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISPOSITIVO</td> <td>2024-1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESENHO</td> <td>026 SEM DESENERGAÇÃO</td> <td>14:02:00</td> <td>21:00%</td> </tr> <tr> <td>COMPRIMENTO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>14:58:00</td> <td>0:00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	DESENHO	026 SEM DESENERGAÇÃO	14:15:00	21:00%	PROJETO	2025-1			DISPOSITIVO	2024-1			DESENHO	026 SEM DESENERGAÇÃO	14:02:00	21:00%	COMPRIMENTO	PRÓPRIA	14:58:00	0:00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES																								
DESENHO	026 SEM DESENERGAÇÃO	14:15:00	21:00%																								
PROJETO	2025-1																										
DISPOSITIVO	2024-1																										
DESENHO	026 SEM DESENERGAÇÃO	14:02:00	21:00%																								
COMPRIMENTO	PRÓPRIA	14:58:00	0:00%																								

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES (COMP/1000)	3.613,3200	3.61
		3.61

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

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES (COMP/1000)	3.613,3200	3.61
		3.61

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)	3.613,3200	3.61
		3.61

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:14:06 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:44:45 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 23:55:22 -03'00'