

SA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T8)	DATA :	06/08/2024	BDI :	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 124,90
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 107,7500	R\$ 1,1853
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1853
VALOR:						R\$ 1,19

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						R\$ 1,52


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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 256,4700	R\$ 0,1973
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6900	R\$ 0,0534
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 106,8900	R\$ 0,0477
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5800	R\$ 0,0056
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3197
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1558
VALOR:						R\$ 0,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA ANP	T	1,00000000	R\$ 5.252,55	R\$ 5.252,55
TOTAL Material:						R\$ 5.252,55
VALOR:						R\$ 5.252,55

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA :	06/08/2024	BDI : 21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
			SICRO NOVO	2024/01	-	-
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,5400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,16120000	R\$ 1,0000	R\$ 3,1612
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537
TOTAL Geral:						R\$ 4,2149


FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,16
DMT:	R\$ 10,00
VALOR:	R\$ 13,66

C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 256,4700	R\$ 0,1403
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 106,8900	R\$ 0,0240
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554
VALOR:						R\$ 0,28

SEINFRA ANP 2024/06 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA ANP 2024/06	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.360,15	R\$ 2.360,15
TOTAL Material:						R\$ 2.360,15
VALOR:						R\$ 2.360,15

C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,5400	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA : 06/08/2024 BDI : 21,00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<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>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/31</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,30%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	SICRO NOVO	2024/31	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,30%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%																								
SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-																								
SICRO NOVO	2024/31	-	-																								
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,30%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
----------------------------------	------------

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9515
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537
TOTAL Geral:						R\$ 5,0052

FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 10,00
VALOR:	R\$ 14,45

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 237,70	R\$ 11,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 96,29	R\$ 9,53
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 207,56	R\$ 8,69
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 89,96	R\$ 5,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 213,97	R\$ 17,22
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 52,97	R\$ 5,67
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,62	R\$ 4,14
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 133,85	R\$ 12,70
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 325,99	R\$ 15,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 89,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 381,43	R\$ 974,47
TOTAL Material:						R\$ 974,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 26,35	R\$ 29,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,77


VALOR:	R\$ 1.093,79
--------	--------------

OBRA:		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA :		06/08/2024	BDI :		21,00%
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE		VERSÃO	HORA		MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-		
			SICRO NOVO	2024/01	-	-		
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00190000	R\$ 86,61	R\$ 0,16
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00450000	R\$ 345,08	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,71
VALOR:						R\$ 1,71

5213445 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 91,4349
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,8293	30,8293	
P9824	Servente		h	2,00000000	20,6604	41,3208	
TOTAL MÃO DE OBRA:							72,1501
Custo Horário da Execução:							R\$ 163,5850
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 54,5283
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68568000	R\$ 423,9700	R\$ 290,7077	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 290,7077
Custo Direto Total:							R\$ 345,2360
VALOR:							R\$ 345,24

5213856 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 91,4349
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,8293	30,8293	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,6604	20,6604	
TOTAL MÃO DE OBRA:							51,4897

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERBAO
			HORA
			MES
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO CONSULTORIA 2024/01 - -
			SICRO NOVO 2024/01 - -
			SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:		R\$ 142,9246
Produção da Equipe:		4,50000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,7610

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 23,0700	R\$ 16,0798
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,77500000	R\$ 20,2500	R\$ 238,4438
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 254,5236


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 362,9900	R\$ 18,2475
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 20,3528

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0234
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01178000	R\$ 33,4700	R\$ 0,3943
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4177

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 307,0551
VALOR:									R\$ 307,06

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,4349	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824 Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:				72,1501

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T8)	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 DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
			SICRO NOVO	2024/01	-	-
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:		R\$ 163,5850		
Produção da Equipe:		3,00000		
Custo Unitário da Execução:		R\$ 54,5283		
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 423,9700
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 152,6038
Custo Direto Total:				R\$ 207,1321
VALOR:				R\$ 207,13

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,4349	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,4897


Custo Horário da Execução:		R\$ 142,9246
Produção da Equipe:		4,10000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,8597

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 23,0700	R\$ 16,0798
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 20,2500	R\$ 257,5193
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 273,5991

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 362,9900	R\$ 18,2475
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 20,3528

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0234
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 33,4700	R\$ 0,4257
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4491

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																											
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T8)</td> <td>DATA:</td> <td>06/08/2024</td> <td>BDI:</td> <td>21,00%</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>JUAZEIRO DO NORTE/CE</td> <td>FONTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T8)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-			SICRO NOVO	2024/01	-	-			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T8)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%																																						
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																						
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-																																						
		SICRO NOVO	2024/01	-	-																																						
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																																						
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																																						

M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1.1100	0,00	R\$ 0.8900	0,00	R\$ 0.7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 329,2607	
VALOR:									R\$ 329,26	

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e Implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 91,4349

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,1501

Custo Horário da Execução:					R\$ 163,5850
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 54,5283

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 423,9700	R\$ 152,6292
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 152,6292

Custo Direto Total:					R\$ 207,1575
VALOR:					R\$ 207,16

COMP. 01 . PLACA DE SINALIZAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,25	R\$ 59,63
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 156,93	R\$ 15,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 75,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,76	R\$ 2,28
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 421,58	R\$ 421,58
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 53,19	R\$ 143,61
TOTAL Material:					R\$ 568,35	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26

S A ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA:	06/06/2024		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICPC CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,95
--------------------	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 367,88	R\$ 6,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,62
					VALOR:	R\$ 673,24

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 37,3800	R\$ 261,6600
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,3900	R\$ 309,3900
					TOTAL Material:	R\$ 571,0500


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,9800
					VALOR:	R\$ 645,03

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,9200	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 113,4400	R\$ 0,8103
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,1300	R\$ 0,1616
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 209,7600	R\$ 1,1986
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,3800	R\$ 0,0377
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 66,8000	R\$ 0,3817
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5899

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,3100	R\$ 2,9205
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,7400	R\$ 0,3896
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 22,1900	R\$ 13,3140
					TOTAL Material:	R\$ 16,6241

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3933
					VALOR:	R\$ 20,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
SICRO NOVO	2024/01	-	-	-	-	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 66,8000	R\$ 1,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 35,6000	R\$ 0,5340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1670
VALOR:						R\$ 2,22

I1860 SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,7800	R\$ 50,7800
TOTAL Material:						R\$ 50,7800
VALOR:						R\$ 50,78

P8058 Engenheiro ambiental pleno (mês)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8058	Engenheiro ambiental pleno	SICRO	mês	1,00000000	R\$ 25.146,99	R\$ 25.146,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.146,99
VALOR:						R\$ 25.146,99

P8020 Assistente social pleno (mês)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8020	Assistente social pleno	SICRO	mês	1,00000000	R\$ 8.747,38	R\$ 8.747,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.747,38
VALOR:						R\$ 8.747,38


COMP. 30.04-2024-1 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 30.04.2024.1	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Composições	KM	1,00000000	R\$ 2.781,66	R\$ 2.781,66
TOTAL Serviço:						R\$ 2.781,66
VALOR:						R\$ 2.781,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T8)	DATA : 06/08/2024 BDI : 21.00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	SICRO NOVO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																								
SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-																								
SICRO NOVO	2024/01	-	-																								
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

COMP. 30.04-2024-2 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS (KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 30.04.2024.2	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Composições	KM	1,00000000	R\$ 2.178,65	R\$ 2.178,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.178,65
					VALOR:	R\$ 2.178,65

COMP. 30.04-2024-3 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C (KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 30.04.2024.3	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	Composições	KM	1,00000000	R\$ 3.190,16	R\$ 3.190,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.190,16
					VALOR:	R\$ 3.190,16

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 20:35:58 -03'00'

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE			
	DATA :	06/08/2024	VERSÃO	2024/01	BDI : 21,00%
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	2024/01	HORA	114,15%
	SICRO NOVO	2024/01	2024/01	MES	71,31%
	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	2024/01		
	Compras Proprias				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.131,20	33,33% R\$ 5.709,83	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 32.482.763,05	2,13% R\$ 691.882,85	2,13% R\$ 691.882,85	2,13% R\$ 691.882,85	2,13% R\$ 691.882,85	2,13% R\$ 691.882,85	8,52% R\$ 2.767.531,42	8,52% R\$ 2.767.531,42
3	RETIRADA E DEMOLIÇÕES	R\$ 1.394.784,71	1,98% R\$ 27.616,74	1,98% R\$ 27.616,74	1,98% R\$ 27.616,74	1,98% R\$ 27.616,74	1,98% R\$ 27.616,74	7,91% R\$ 110.327,47	7,91% R\$ 110.327,47
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 3.055.932,55	0,00% R\$ 0,00	1,73% R\$ 52.867,63	1,73% R\$ 52.867,63	1,73% R\$ 52.867,63	3,45% R\$ 105.429,67	3,45% R\$ 105.429,67	3,45% R\$ 105.429,67
5	DRENAGEM	R\$ 110.099.928,21	1,79% R\$ 1.970.788,71	1,79% R\$ 1.970.788,71	1,79% R\$ 1.970.788,71	1,79% R\$ 1.970.788,71	7,18% R\$ 7.905.174,85	7,18% R\$ 7.905.174,85	7,18% R\$ 7.905.174,85
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 7.621.148,45	0,00% R\$ 0,00	1,33% R\$ 101.361,27	1,33% R\$ 101.361,27	1,33% R\$ 101.361,27	2,65% R\$ 201.960,43	2,65% R\$ 201.960,43	2,65% R\$ 201.960,43
7	SISTEMA DE RETENÇÃO	R\$ 1.103.186,94	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	10,00% R\$ 110.318,69	10,00% R\$ 110.318,69	15,00% R\$ 165.478,04	15,00% R\$ 165.478,04	15,00% R\$ 165.478,04
8	PASSAGEM ELEVADA	R\$ 59.889,30	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 640.126,41	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
10	SERVIÇOS DE APOIO	R\$ 501.535,66	32,80% R\$ 164.503,70	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
		R\$ 156.976.426,48	R\$ 2.860.501,83	R\$ 2.844.517,20	R\$ 2.954.835,89	R\$ 2.954.835,89	R\$ 3.163.156,44	R\$ 11.255.901,88	R\$ 11.255.901,88
			R\$ 2.860.501,83	R\$ 5.705.019,03	R\$ 8.659.854,92	R\$ 11.614.890,81	R\$ 14.777.847,25	R\$ 26.033.749,13	R\$ 37.289.651,01

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 00:06:13 -03'00"

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:10:54 -03'00"

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:10:54 -03'00"

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:10:54 -03'00"

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:10:54 -03'00"

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:10:54 -03'00"

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:09:47 -03'00"

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:09:47 -03'00"

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:09:47 -03'00"

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:09:47 -03'00"

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:09:47 -03'00"

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:09:47 -03'00"

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE


DATA : 06/08/2024 BDI : 21,00%
 VERSÃO HORA MÊS
 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SICA-COPIA
 CONSUL TÓRIA 2024/01
 SICA-NOVO 2024/01
 SINAPI 115,02% 71,66%
 Compostos e Própria 0,00%

MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33,33%	0,00%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.709,83	R\$ 0,00
6,39%	2,13%	2,13%	2,13%	2,13%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6,91%
R\$ 2.075.648,56	R\$ 691.882,85	R\$ 691.882,85	R\$ 691.882,85	R\$ 691.882,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.244.588,93
5,93%	1,98%	1,98%	1,98%	1,98%	1,98%	1,98%	1,83%	1,83%	1,83%	8,87%
R\$ 82.710,73	R\$ 27.616,74	R\$ 27.616,74	R\$ 27.616,74	R\$ 27.616,74	R\$ 27.616,74	R\$ 27.616,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123.717,40
5,18%	5,18%	5,18%	1,73%	1,73%	1,83%	1,73%	1,83%	1,83%	1,83%	1,83%
R\$ 158.297,31	R\$ 158.297,31	R\$ 158.297,31	R\$ 52.867,63	R\$ 52.867,63	R\$ 55.923,57	R\$ 55.923,57	R\$ 55.923,57	R\$ 55.923,57	R\$ 55.923,57	R\$ 55.923,57
5,38%	1,79%	1,79%	1,79%	1,79%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,53%
R\$ 5.923.376,14	R\$ 1.970.788,71	R\$ 1.970.788,71	R\$ 1.970.788,71	R\$ 1.970.788,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.785.528,18
3,98%	3,98%	3,98%	1,33%	1,33%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%
R\$ 303.321,71	R\$ 303.321,71	R\$ 303.321,71	R\$ 101.361,27	R\$ 101.361,27	R\$ 121.176,26	R\$ 121.176,26	R\$ 121.176,26	R\$ 121.176,26	R\$ 121.176,26	R\$ 121.176,26
15,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ 165.478,04	R\$ 165.478,04	R\$ 55.159,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0,00%	3,32%	3,32%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ 0,00	R\$ 1.988,31	R\$ 1.988,31	R\$ 2.994,47	R\$ 2.994,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2,90%	5,77%	5,77%	7,22%	7,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ 18.563,67	R\$ 36.935,29	R\$ 36.935,29	R\$ 46.217,13	R\$ 46.217,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 161.745,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 8.727.396,16	R\$ 3.356.308,96	R\$ 3.245.990,28	R\$ 2.893.728,80	R\$ 2.893.728,80	R\$ 338.845,08	R\$ 177.099,83	R\$ 177.099,83	R\$ 177.099,83	R\$ 182.809,66	R\$ 5.330.904,34
R\$ 46.017.047,17	R\$ 49.373.356,13	R\$ 52.619.346,41	R\$ 55.513.075,21	R\$ 58.406.804,01	R\$ 58.745.649,09	R\$ 58.922.748,92	R\$ 59.099.848,75	R\$ 59.276.948,58	R\$ 59.459.758,24	R\$ 64.790.662,58

ADAHIL VERAS Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 LEITAO Dados: 2024.08.07 00:09:54 -03'00'

ENIO REINALDO Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO CASTELO
 CASTELO BRANCO:19255373315
 BRANCO:19255373315 Dados: 2024.08.07 01:11:14 -03'00'

SALVIANO Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 LINARD DE ALENCAR:38977160898
 ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.07 00:06:30 -03'00'

		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		DATA: 06/08/2024 VERSÃO: 2024/01		BDI: 21,00% HORA: 114,15%		MES: 71,31%	
				FONTE: SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA		020 SEM DESONERAÇÃO: 2024/01 2024/01		115,02%: 0,00%	

MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	MES 29
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16,67%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.855,77
6,91%	5,63%	4,15%	1,37%	1,37%	1,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ 2.244.558,93	R\$ 1.828.779,56	R\$ 1.348.034,67	R\$ 445.013,85	R\$ 445.013,85	R\$ 445.013,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8,87%	7,10%	5,32%	1,77%	1,77%	1,77%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ 123.717,40	R\$ 99.029,71	R\$ 74.202,55	R\$ 24.687,68	R\$ 24.687,68	R\$ 24.687,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1,83%	1,83%	3,65%	5,48%	5,48%	7,30%	0,95%	0,95%	0,95%	0,95%	0,95%
R\$ 55.923,57	R\$ 55.923,57	R\$ 111.541,54	R\$ 167.465,10	R\$ 167.465,10	R\$ 223.083,07	R\$ 29.031,36	R\$ 29.031,36	R\$ 29.031,36	R\$ 29.031,36	R\$ 29.031,36
2,53%	5,08%	6,34%	6,34%	1,26%	1,26%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ 2.785.528,18	R\$ 5.593.076,35	R\$ 6.980.335,45	R\$ 6.980.335,45	R\$ 1.387.259,10	R\$ 1.387.259,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1,59%	1,59%	3,18%	4,78%	4,78%	6,37%	1,69%	1,69%	1,69%	1,69%	1,69%
R\$ 121.176,26	R\$ 121.176,26	R\$ 242.352,52	R\$ 364.290,90	R\$ 364.290,90	R\$ 485.487,16	R\$ 128.797,41	R\$ 128.797,41	R\$ 128.797,41	R\$ 128.797,41	R\$ 128.797,41
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0,00%	0,00%	2,50%	4,17%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.497,23	R\$ 2.497,38	R\$ 2.994,47	R\$ 2.994,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.994,47	R\$ 2.994,47	R\$ 2.994,47
0,00%	0,00%	5,03%	8,37%	10,05%	10,05%	0,00%	0,00%	2,57%	2,57%	2,57%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.198,36	R\$ 53.578,59	R\$ 64.332,70	R\$ 64.332,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.451,25	R\$ 16.451,25	R\$ 16.451,25
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	21,85%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109.585,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
R\$ 5.330.904,34	R\$ 7.697.985,45	R\$ 8.790.162,32	R\$ 8.037.868,95	R\$ 2.456.043,80	R\$ 2.632.836,03	R\$ 267.414,31	R\$ 157.828,77	R\$ 177.274,49	R\$ 177.274,49	R\$ 180.130,26
R\$ 70.121.566,92	R\$ 77.819.552,37	R\$ 86.609.714,69	R\$ 94.647.583,64	R\$ 97.103.627,44	R\$ 99.736.465,47	R\$ 100.003.879,78	R\$ 100.161.708,55	R\$ 100.338.963,04	R\$ 100.516.257,53	R\$ 100.696.387,79

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 01:11:37 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:192553733
15

Assinado de forma digital por ADAHIL LEITAO
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:10:03 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 4836

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR,38 8
Data: 2024.08.07 00:06:59 -03'00'

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:13:15 -03'00'

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
5

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:10:09 -03'00'

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 00:10:09 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE									
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE/CE									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE									
		DATA : 06/08/2024		VERSÃO		HORA		BDI : 21,00%		MÊS	
		SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO		2024/01		114,15%		71,31%	
		SICRO CONSULTORIA		2024/01		2024/01					
		SICRO NOVO		2024/04 SEM DESONERAÇÃO		115,02%		0,00%		71,68%	
		SINAPI		PROPRIA							
		Compostagem									
		Luzes									
MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36	MÊS 37	MÊS 38	MÊS 39	MÊS 40	
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5,12%	5,12%	4,10%	3,07%	1,02%	1,02%	1,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
R\$ 1.663.117,47	R\$ 1.663.117,47	R\$ 1.331.795,29	R\$ 997.220,83	R\$ 331.324,18	R\$ 331.324,18	R\$ 331.324,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3,80%	3,80%	3,04%	2,28%	0,76%	0,76%	0,76%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
R\$ 53.001,82	R\$ 53.001,82	R\$ 42.401,46	R\$ 31.801,09	R\$ 10.600,36	R\$ 10.600,36	R\$ 10.600,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
0,95%	0,95%	0,95%	1,91%	2,87%	2,87%	3,82%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	
R\$ 29.031,36	R\$ 29.031,36	R\$ 29.031,36	R\$ 58.368,31	R\$ 87.705,26	R\$ 87.705,26	R\$ 116.736,62	R\$ 14.974,07	R\$ 14.974,07	R\$ 14.974,07	R\$ 14.974,07	
2,83%	2,83%	5,87%	7,08%	7,08%	1,41%	1,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
R\$ 3.115.827,97	R\$ 3.115.827,97	R\$ 6.462.865,79	R\$ 7.795.074,92	R\$ 7.795.074,92	R\$ 1.552.408,99	R\$ 1.552.408,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1,69%	1,69%	1,69%	3,37%	5,06%	5,06%	6,75%	0,39%	0,39%	0,39%	0,39%	
R\$ 128.797,41	R\$ 128.797,41	R\$ 128.797,41	R\$ 256.832,70	R\$ 385.630,11	R\$ 385.630,11	R\$ 514.427,52	R\$ 29.722,48	R\$ 29.722,48	R\$ 29.722,48	R\$ 29.722,48	
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5,00%	7,50%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	2,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
R\$ 2.994,47	R\$ 4.491,69	R\$ 2.994,47	R\$ 2.994,47	R\$ 2.994,47	R\$ 2.994,47	R\$ 1.497,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2,57%	3,85%	2,57%	2,57%	2,57%	2,57%	1,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
R\$ 16.451,25	R\$ 24.644,87	R\$ 16.451,25	R\$ 16.451,25	R\$ 16.451,25	R\$ 16.451,25	R\$ 8.193,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13,10%	0,00%	0,00%	0,00%	
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65.701,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
R\$ 5.009.221,75	R\$ 5.018.912,59	R\$ 8.014.335,03	R\$ 9.158.743,57	R\$ 8.629.780,55	R\$ 2.387.114,62	R\$ 2.535.188,52	R\$ 110.397,72	R\$ 44.696,55	R\$ 53.314,20	R\$ 53.314,20	
R\$ 105.705.609,54	R\$ 110.724.522,13	R\$ 118.738.857,16	R\$ 127.897.600,73	R\$ 136.527.381,28	R\$ 138.914.495,90	R\$ 141.449.684,42	R\$ 141.560.082,14	R\$ 141.604.778,69	R\$ 141.658.092,89	R\$ 141.711.407,09	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SISTEMAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE															
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE/CE															
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE															
		MÊS 42		MÊS 43		MÊS 44		MÊS 45		MÊS 46		MÊS 47		MÊS 48		Total parcela	
		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%	
		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 17.131,20	
		2,30%		2,30%		1,85%		1,39%		0,46%		0,46%		0,46%		100,00%	
		R\$ 747.103,55		R\$ 747.103,55		R\$ 600.931,12		R\$ 451.510,41		R\$ 149.420,71		R\$ 149.420,71		R\$ 149.420,71		R\$ 32.482.763,05	
		2,44%		2,44%		1,95%		1,46%		0,49%		0,49%		0,49%		100,00%	
		R\$ 34.032,75		R\$ 34.032,75		R\$ 27.198,30		R\$ 20.363,86		R\$ 6.834,45		R\$ 6.834,45		R\$ 6.834,45		R\$ 1.394.784,71	
		0,49%		0,49%		0,49%		0,99%		1,48%		1,48%		1,97%		100,00%	
		R\$ 14.974,07		R\$ 14.974,07		R\$ 14.974,07		R\$ 14.974,07		R\$ 30.253,73		R\$ 45.227,80		R\$ 60.201,87		R\$ 3.055.932,55	
		1,02%		1,02%		2,06%		2,58%		2,58%		0,52%		0,52%		100,00%	
		R\$ 1.123.019,27		R\$ 1.123.019,27		R\$ 2.268.059,52		R\$ 2.840.578,15		R\$ 2.840.578,15		R\$ 572.519,63		R\$ 572.519,63		R\$ 110.099.928,21	
		0,39%		0,39%		0,39%		0,79%		1,19%		1,19%		1,58%		100,00%	
		R\$ 29.722,48		R\$ 29.722,48		R\$ 29.722,48		R\$ 60.207,07		R\$ 90.691,67		R\$ 90.691,67		R\$ 120.414,15		R\$ 7.621.148,45	
		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%	
		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 1.103.786,94	
		2,50%		2,50%		1,67%		1,67%		1,67%		1,67%		0,00%		100,00%	
		R\$ 1.497,23		R\$ 1.497,23		R\$ 1.000,15		R\$ 1.000,15		R\$ 1.000,15		R\$ 1.000,15		R\$ 0,00		R\$ 58.889,30	
		1,80%		1,80%		1,19%		1,19%		1,19%		1,19%		0,00%		100,00%	
		R\$ 11.522,28		R\$ 11.522,28		R\$ 7.617,50		R\$ 7.617,50		R\$ 7.617,50		R\$ 7.617,50		R\$ 0,00		R\$ 640.126,41	
		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%	
		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 501.535,66	
		R\$ 60.571,83		R\$ 1.961.871,63		R\$ 1.957.468,77		R\$ 3.411.530,87		R\$ 3.141.370,43		R\$ 873.311,91		R\$ 909.390,81		R\$ 156.976.426,48	
		R\$ 141.771.978,92		R\$ 143.733.850,55		R\$ 145.691.320,32		R\$ 152.052.353,33		R\$ 155.193.723,76		R\$ 156.067.035,67		R\$ 156.976.426,48			

ADAHIL VERAS JUNIOR:02160887390
87390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS: LEITAO
Data: 2024.08.07 00:10:18 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
Data: 2024.08.07 01:12:11 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 06.08.2024		BDI: 21,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO / LAGOA SECA / APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	SENTRA	324 SEM DESONERAÇÃO	114,15	11,60%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SARJ	202401		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SECUNZ	202401		
		SINAP	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,07	11,60%
		CONCLUS	PRÓPRIA	0,91	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

COMPRIENTO X ALTURA X QDE DE PLACAS	QTD
2'4" x 2	15,000
	15,00
	15,00

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	1.540,3000	0,9750	1,0750	0,0000	0,0000
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2	330,0300	1,0500	1,1500	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS	0,0000	0,0000	0,0000	9,043,9200	0,6000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO	0,6000	1,0000	1,2000	0,0000	0,0000

	ESP_SARJ	QUANT_BI	QTD
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 1	0,0000	0,0000	1.614,11
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2	0,0000	0,0000	398,40
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS	1,1500	0,0000	542,94
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO	0,0000	398,0000	221,76
			2.764,91

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

	COMP	LARG	PROF	COMP2	LARG2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS REDE SECUNDÁRIA	650,1400	1,2000	1,3000	131,6900	1,5500

	PROF2	COMP3	LARG3	PROF3	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS REDE SECUNDÁRIA	1,4500	252,8600	1,8000	1,6000	2.109,29
					2.109,29

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:37:31 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897 7160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:18:56 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:021608873 90
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:50:44 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO LAGOA SECADA APUC - RIACHO TRILHAJUBAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEMPRE
			VERSÃO:	001 SEM DESENERGAÇÃO
			HORA:	11:55
			MES:	11/2024
			PROPRIA:	0,00%
			PROPRIA:	0,00%

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO 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+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	131.3700	2.400	2.000	132.3900	2.4000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	11.5000	2.300	2.9300	2.4500	2.4500
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)-Vchamadas	4.8000	2.000	2.9000	2.6000	2.6000
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)	391.0300	3.800	3.7000	40.8600	3.8000

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO 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+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	2.5000	131.3700	2.000	2.8000	131.5800

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:192553733
 15


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.06 23:38:36 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:19:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 21:50:56 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 06/08/2024		BDI: 21,00%	
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO - LAGOA SECA - APUÇ. TRILÇO TUBAUBAS (11 TS)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE CE	SEMPRA	2024.1	11:00	11:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE CE	PROJETA	2024.1	11:00	11:00	

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	1.000	2.000	3.000	3.3500	2.9000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	3.3500	2.9000	2.9000	4.0000	137.6000
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	3.8500	71.8700	7.8000	3.8500	102.8000

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO 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+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	1.2000	1.2000	132.6400	1.2000	3.7000
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+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: 2024.08.06 23:32:26-03'00"

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:19:54-03'00"

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:51:04-03'00"

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREIDAMIKO (LADOSA SECA) - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (ET-15)	DATA:	06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE:	SENARA - SEM DEBENEFICIAÇÃO
			VERSÃO:	202401
			HORA:	7:00h
			MES:	7:00h
			PROPRIA:	0,00%


		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8)*Vchamines	2,7000	0,7500	3,0000	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)	3,8000	1,9000	125,7500	3,8000	3,9500

		Vchamines	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO 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+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+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)*Vchamines	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
373315

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:20:22 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:51:11 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 06/08/2024		EDI: 23/05/24	
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAÇOA SECA / APUC FRIALHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FORTE:	2024 SEM DE SUBSISTÊNCIA	HORA:	11:15
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	1.04/01	MES:	07/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SUBSISTÊNCIA:	ZURON		
			SINAP:	202404 SEM DE SUBSISTÊNCIA	11:02/24	11:06/24
			PROPRIA:	PROPRIA	0:00/24	0:00/24

	Vchamínés	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
(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					

	LARG_TP7	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8
VOLUME DE ESCAVAÇÃO REDE SECUNDARIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
(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					

VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
(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					

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
(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					

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
(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					

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:41:21 03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:20:52 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:51:19 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO / LADDA SECA APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%																											
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14:15h</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMBATE</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECURONAVO</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SUSANA</td> <td>20/04/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11:30h</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>Comunicação Original</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>09:00h</td> <td>07/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEREÃO	HORA	MES	SEMPRA	024 SEM DESONERAÇÃO	14:15h	11/2024	SECO	2024/01			COMBATE	2024/01			SECURONAVO	2024/01			SUSANA	20/04/04 SEM DESONERAÇÃO	11:30h	11/2024	Comunicação Original	PRÓPRIA	09:00h
FORTE	VEREÃO	HORA	MES																											
SEMPRA	024 SEM DESONERAÇÃO	14:15h	11/2024																											
SECO	2024/01																													
COMBATE	2024/01																													
SECURONAVO	2024/01																													
SUSANA	20/04/04 SEM DESONERAÇÃO	11:30h	11/2024																											
Comunicação Original	PRÓPRIA	09:00h	07/2024																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																													

LARG_TP7	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8

		QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO 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+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	3.025,83
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	174,39
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	948,75
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	10.559,36
		14.599,34

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.06 23:42:14 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:21:41 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:51:28 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (LAGOA SECA) - APUC - (RACHO) - JUAZEIRO DO NORTE (TT-15)	DATA:	06/08/2024					
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	DDI:	21,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SENETRA	VERSÃO:	078 SEM DESENERAÇÃO	HORA:	11:11:11	MES:	11/21/21
			ADAO	2024/01					
			SECRETARIA	2024/01					
			SECRETARIA	2024/01					
			SECRETARIA	2024/04 SEM DESENERAÇÃO					
			SECRETARIA	PRÓPRIA					

		COMP. TP1	LARG. TP1	PROF. TP1	COMP. TP2	LARG. TP2
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-Vchamês	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000
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	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP. TP1*LARG. TP1*PROF. TP1+COMP. TP2*LARG. TP2*PROF. TP2+COMP. TP3*LARG. TP3*PROF. TP3+COMP. TP4*LARG. TP4*PROF. TP4+COMP. TP5*LARG. TP5*PROF. TP5+COMP. TP6*LARG. TP6*PROF. TP6+COMP. TP7*LARG. TP7*PROF. TP7+COMP. TP8*LARG. TP8*PROF. TP8	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000	2.9000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP. TP1*LARG. TP1*PROF. TP1+COMP. TP2*LARG. TP2*PROF. TP2+COMP. TP3*LARG. TP3*PROF. TP3+COMP. TP4*LARG. TP4*PROF. TP4+COMP. TP5*LARG. TP5*PROF. TP5+COMP. TP6*LARG. TP6*PROF. TP6+COMP. TP7*LARG. TP7*PROF. TP7+COMP. TP8*LARG. TP8*PROF. TP8+COMP. TP9*LARG. TP9*PROF. TP9+COMP. TP10*LARG. TP10*PROF. TP10+COMP. TP11*LARG. TP11*PROF. TP11+COMP. TP12*LARG. TP12*PROF. TP12+COMP. TP13*LARG. TP13*PROF. TP13+COMP. TP14*LARG. TP14*PROF. TP14+COMP. TP15*LARG. TP15*PROF. TP15+COMP. TP16*LARG. TP16*PROF. TP16+COMP. TP17*LARG. TP17*PROF. TP17	73.8000	3.8000	4.0500	73.8000	3.8000

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:1925537
3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:43:06 -03'00'

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38
977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:22:13 -03'00'

ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:51:37 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LARGO SELVA - APLIC. RIACHO TUBULADAS - 11-15	DATA:	06/09/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SENENRA - 020 SEM DESENERGAÇÃO	HORA:	11:31
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024.01	MES:	01/2024
		EMPENHO:	2024.01		
		DATA:	2024.04 SEM DESENERGAÇÃO	1% 02%:	21,00%
		CLASSIFICAÇÃO:	PRÓPRIA	0,02%:	0,00%

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
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-Vchamões	4.4000	2.3000	2.3000	5.0000	2.3000
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	4.4000	48.1000	4.7000	5.7000	1.7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+C12*L12+C13*L13+C14*L14+C15*L15+C16*L16+C17*L17	1.1500	14.14400	1.0000	4.3500	168.6600

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:44:07 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:22:49 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02150887390
Dados: 2024.08.06 21:51:45 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA:	06-06-2024	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	BDI:	21,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEMPRE PROPRIA	
		VERSÃO:	026 SEM DETERMINAÇÃO	MOEDA:	REAL
		CONDIÇÃO:	021401	MES:	01/2024
		CONDIÇÃO:	021401		
		SEMPRE:	2/24/04 SEM DETERMINAÇÃO	026 BDI:	21,00%
		PROPRIA:		026%:	0,00%

		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-Vchamises	4,7000	5,7000	53,1000	4,7000	5,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	4,7000	5,9000	3,7000	4,7000	5,9000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+C12*L12+C13*L13+C14*L14+C15*L15+C16*L16+C17*L17	3,8000	4,4000	67,9000	3,8000	4,5000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:45:00 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3 8977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:23:15 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:51:58 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO - LAGOA SECÁ - APUC - RIACHO TIMBAUBAS - TI-TS1	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEM-FRÁ	07% SEM DESONERAÇÃO	13,16%	01,31%
		PROF	2024-01		
		SORD-NONO	2024-01		
		SEM-FRÁ	2024-04 SEM DESONERAÇÃO	13,02%	01,66%
		Fonte de Preço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	3,7000	4,7000	0,9000	3,7000	4,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	75,4000	3,8000	9,6000	65,6200	3,8000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.06 23:45:51 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:23:41 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 21:52:08 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA:	08/08/2024 <th colspan="2">BDI: 21,00%</th>	BDI: 21,00%					
		LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE <th>FONTE:</th> <td>SENTRA</td> <th>VERSÃO:</th> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <th>HORA:</th> <td>114,15%</td> <th>MES:</th> <td>74,31%</td>	FONTE:	SENTRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	74,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	COMPONENTE:	2024/01	COMPONENTE:	2024/01	COMPONENTE:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	COMPONENTE:	115,02%	COMPONENTE:	71,60%
				COMPONENTE:	PROPRIA	COMPONENTE:	0,00%	COMPONENTE:	0,00%		

		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-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+C12*L12*P12+C13*L13*P13+C14*L14*P14+C15*L15*P15+C16*L16*P16+C17*L17*P17	4.2000	76.4300	3.8000	4.8000	70.6300

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:46:43 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:24:05 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:52:17 -03'00'


MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	DATA:	BDI:
		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LADDA SECA ADUC. RIACHO TIMBAUBAS (11-15)	06/08/2024	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SE-TERA	2024.01	11:15
		PROJEN	2/11/07	11:20
		S-LAP	2024.04 SEM DESIGNAÇÃO	11:25
		PROPRIA	PROPRIA	11:30

		LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1-COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchamadas	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1-COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1-COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1-COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+C12*L12+C13*L13+C14*L14+C15*L15+C16*L16+C17*L17	4,8000	4,8000	194,5300	3,8000	4,9500

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373
 315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.06 23:47:36 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389
 77160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 Dados: 2024.08.06 23:24:34 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 21:52:38 -03'00'


		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (LACOA SECA - APUC - RIACHO TIMBALBAS (T1-T5))	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	11:12	MES:	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PROPRIA	VERSÃO:	2024.01	HORA:		MES:	
		FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2024.04 SEM DE SONERAÇÃO	HORA:	11:12	MES:	11/2024
		FONTE:	PROPRIA	VERSÃO:	2024.01	HORA:		MES:	

	COMP. TP11	LARG. TP11	PROF. TP11	Vchaminés	C12
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	74,8300	3,0000	0,0000	0,0000	74,8300

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:48:29 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3 897716089 8
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
Dados: 2024.08.06 22:25:01 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:52:57 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO (LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5))	DATA:	06/08/2024					
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	BDI:	21,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DEDONERAÇÃO	HORA:	11:45	MES:	11/2024
			SEINFRA	2024-01					
			SEINFRA	2024-01					
			SINAR	2024-04 SEM DEDONERAÇÃO	11:05	11/2024			
			PROPRIA		11:45	0/2024			

		L12	P12	C13	L13	P13
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+V. hãmnes	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP. TP1*LARG. TP1*PROF. TP1+COMP. TP2*LARG. TP2*PROF. TP2+COMP. TP3*LARG. TP3*PROF. TP3+COMP. TP4*LARG. TP4*PROF. TP4+COMP. TP5*LARG. TP5*PROF. TP5+COMP. TP6*LARG. TP6*PROF. TP6+COMP. TP7*LARG. TP7*PROF. TP7+COMP. TP8*LARG. TP8*PROF. TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP. TP1*LARG. TP1*PROF. TP1+COMP. TP2*LARG. TP2*PROF. TP2+COMP. TP3*LARG. TP3*PROF. TP3+COMP. TP4*LARG. TP4*PROF. TP4+COMP. TP5*LARG. TP5*PROF. TP5+COMP. TP6*LARG. TP6*PROF. TP6+COMP. TP7*LARG. TP7*PROF. TP7+COMP. TP8*LARG. TP8*PROF. TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP. TP1*LARG. TP1*PROF. TP1+COMP. TP2*LARG. TP2*PROF. TP2+COMP. TP3*LARG. TP3*PROF. TP3+COMP. TP4*LARG. TP4*PROF. TP4+COMP. TP5*LARG. TP5*PROF. TP5+COMP. TP6*LARG. TP6*PROF. TP6+COMP. TP7*LARG. TP7*PROF. TP7+COMP. TP8*LARG. TP8*PROF. TP8+COMP. TP9*LARG. TP9*PROF. TP9+COMP. TP10*LARG. TP10*PROF. TP10+COMP. TP11*LARG. TP11*PROF. TP11+C12*L12+C13*L13+C14*L14+C15*L15+C16*L16+C17*L17	3,8000	5,1600	1,749100	3,8000	5,2000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:49:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:25:28 -03'00'

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:53:07 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (11-T5)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	2024 SEM DE VINC. RAÇÃO	HORA:	00:00	MES:	00/00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	2024 SEM DE VINC. RAÇÃO	HORA:	00:00	MES:	00/00

		C14	L14	P14	C15	L15
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-Vch. atinidos	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+CT2*L12*P12+CT3*L13*P13+CT4*L14*P14+CT5*L15*P15+CT6*L16*P16+CT7*L17*P17	92,1400	3,0000	5,2500	73,6900	3,8000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:50:16 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:388 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:25:53 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:53:17 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%		
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)		VERSIÃO	HORA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	SEM DESENERGAÇÃO	142	183	21.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMPRE	2024/01			
		CONSTRUTORA	2024/01			
		SEMPRE	SEM DESENERGAÇÃO	175,00%	21,00%	
		PROPRIA		0,00%	0,00%	

		P15	C16	L16	P16	C17
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*Vchamões	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP TP1*LARG TP1*PROF TP1*COMP TP2*LARG TP2*PROF TP2*COMP TP3*LARG TP3*PROF TP3*COMP TP4*LARG TP4*PROF TP4*COMP TP5*LARG TP5*PROF TP5*COMP TP6*LARG TP6*PROF TP6*COMP TP7*LARG TP7*PROF TP7*COMP TP8*LARG TP8*PROF TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP TP1*LARG TP1*PROF TP1*COMP TP2*LARG TP2*PROF TP2*COMP TP3*LARG TP3*PROF TP3*COMP TP4*LARG TP4*PROF TP4*COMP TP5*LARG TP5*PROF TP5*COMP TP6*LARG TP6*PROF TP6*COMP TP7*LARG TP7*PROF TP7*COMP TP8*LARG TP8*PROF TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP TP1*LARG TP1*PROF TP1*COMP TP2*LARG TP2*PROF TP2*COMP TP3*LARG TP3*PROF TP3*COMP TP4*LARG TP4*PROF TP4*COMP TP5*LARG TP5*PROF TP5*COMP TP6*LARG TP6*PROF TP6*COMP TP7*LARG TP7*PROF TP7*COMP TP8*LARG TP8*PROF TP8*COMP TP9*LARG TP9*PROF TP9*COMP TP10*LARG TP10*PROF TP10*COMP TP11*LARG TP11*PROF TP11*COMP TP12*COMP TP13*COMP TP14*COMP TP15*COMP TP16*COMP TP17*COMP	5,3000	71,6700	1,8000	5,4500	73,3200

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:51:25 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:36:30 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:53:27 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 06/08/2024		BDI : 21,70%	
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BAIRRA FREI DAMIAO - LAGOA NEGA APUCARIACHO - ZONA RAS (11-15)	MONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEMPRE	02ª SEM DESENERGAÇÃO	11/15	11/15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COBRANÇA	2024.01			
			COBRANÇO	2024.01		
			S.NAP	2ª SEM DESENERGAÇÃO	11/20%	11/20%
			COBRANÇA	4ª SEM DESENERGAÇÃO	0,00%	0,00%

		L17	P17	QTD
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	1,0000	0,0000	1.740,78
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	1,0000	0,0000	5.552,34
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	1,0000	0,0000	40,00
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+C12*L12+C13*L13+C14*L14+C15*L15+C16*L16+C17*L17	1,0000	0,0000	29.158,52
				32.491,64

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:52:18 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:388977160898
977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:28:21 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:53:39 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI GAMAIO - LAGOA SECAS APLIC. RIACHO TIMBAURAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENTERIA	VERSÃO:	028 SEM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		2024.01	HORA:	11.15h
			2024.01	MES:	11.31h
			2024.04 SEM DESENERAÇÃO		
			PRÓPRIA		

		COMP. TP1	LARG. TP1	PROF. TP1	COMP. TP2	LARG. TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP. TP1*LARG. TP1*PROF. TP1+COMP. TP2*LARG. TP2*PROF. TP2+COMP. TP3*LARG. TP3*PROF. TP3+COMP. TP4*LARG. TP4*PROF. TP4+COMP. TP5*LARG. TP5*PROF. TP5+COMP. TP6*LARG. TP6*PROF. TP6+COMP. TP7*LARG. TP7*PROF. TP7+COMP. TP8*LARG. TP8*PROF. TP8+COMP. TP9*LARG. TP9*PROF. TP9+COMP. TP10*LARG. TP10*PROF. TP10+COMP. TP11*LARG. TP11*PROF. TP11+COMP. TP12*LARG. TP12*PROF. TP12+COMP. TP13*LARG. TP13*PROF. TP13	3,7000	4,7000	6,2000	3,7000	4,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENFERGIA	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	3,7000	4,7000	6,2000	3,7000	4,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP. TP1*LARG. TP1*PROF. TP1+COMP. TP2*LARG. TP2*PROF. TP2+COMP. TP3*LARG. TP3*PROF. TP3+COMP. TP4*LARG. TP4*PROF. TP4+COMP. TP5*LARG. TP5*PROF. TP5+COMP. TP6*LARG. TP6*PROF. TP6+COMP. TP7*LARG. TP7*PROF. TP7+COMP. TP8*LARG. TP8*PROF. TP8	127,7200	3,8000	6,5500	65,9600	3,8000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.06 23:53:13 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:28:53 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 21:53:51 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024	BOM:	21,000
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SENHORA	128 SEM DESECONFRAÇÃO	11:11	7/2024
		DATA	2024/08		
		DATA	2024/08		
		SENHORA	128 SEM DESECONFRAÇÃO	11:11	7/2024
		DATA	2024/08		

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13	6.7000	4.7000	4.7000	6.7000	7.4000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+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	6.9000	3.7000	4.7000	6.7000	14.8000
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	9.0000	135.0000	3.8000	9.3500	20.9200

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:54:09 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:29:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:54:04 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA / APUC - RIACHO TIMBAUBAS (11-TS)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENERA	VERSÃO:	02R SEM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENERA:	2024.1	HORA:	11:15
		SERVIDOR:	2024.01	MES:	11/2024
		SNAP:	202404 SEM DESENERAÇÃO		
		Computação:	PROFIMA		

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13	4,7000	2,8000	3,7000	4,7000	6,9000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+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	4,7000	2,8000	3,7000	4,7000	6,9000
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: 2024.08.06 23:55:07 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
Dados: 2024.08.06 22:29:51 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:54:18 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUD RIACHO TIMBAUBAS (T-15)	DATA:	05/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	DE VISITA	VERSÃO:	12ª SEM DESENERGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	VERSÃO:	2.450.1	HORA:	115,02%
		VERSÃO:	2024.01	MES:	0,00%
		VERSÃO:	SINAP	MES:	2024.04 SEM DESENERGAÇÃO
		VERSÃO:	PROPRIA	HORA:	0,00%
		VERSÃO:	PROPRIA	MES:	0,00%

		COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13	6,4000	4,7000	7,0000	3,7000	4,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+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	7,4000	4,7000	7,0000	14,8000	4,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	6,0000	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: 2024.08.06 23:56:06 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:30:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:54:28 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREIDAMAO - LACOA SECA - APUR. TRINCHO TIMBAUBAS (11-15)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	028 SEM DENERVAÇÃO	HORA:	11,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	MES:	11,00%
		ALVARÁ:	2584/04 SEM DENERVAÇÃO		11,00%
		PROJETA:	PROJETA		0,00%

		PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	Vchamadas
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13	7,3000	12,7000	4,7000	7,3000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+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	7,3000	12,7000	4,7000	7,3000	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:19255373315
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.06 23:57:07 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:30:57 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:54:39 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO LAGOA SECA APUD RUAÇO TIMBALBAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	11:11:11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	202401	MES:	08
		DESCRIÇÃO:	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
		PROPOSTA:	PREFÉRIA		

		COMP_TP9	LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13	4,7000	4,7000	7,5000	4,7000	4,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+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	3,7000	4,7000	8,1000	3,7000	4,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	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: 2024.08.06 23:58:14 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389
77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:31:24 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:54:50 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	DATA:	BDI: 21/00%	
LOCAL:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SECA - APUCÁ - RUAÇO TIMBAUBAS (T1-T5)	02/08/2024	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENTERA	024 SEM DECORNAÇÃO	14:55:00	11/2024
		BRUNO	2024/01		
		WILSON NOVO	2024/01		
		S.NAP	2024/04 SEM DECORNAÇÃO	15:02:00	11/2024
		PROPRIA		0:00:00	0,00%

		PROF_TP10	COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	COMP_TP12
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1 1*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	6,1000	3,4000	4,7000	9,3000	7,4000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1 1*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	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA GALERIA	COMP_TP1*LARG_TP1 1*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: 2024.08.06 23:59:14 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:31:52 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:55:01 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO - LAGOA SECA - APJC / RIACHO TIMBAUBAS - TT-T5.	DATA:	06/08/2024	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VEREÃO	HORA	MES
		SENTRA	02F SEM DENSIFICAÇÃO	114,15h	11,51%
		BRACO	202401		
		CONDICIONADO	202401		
		S-NAM	202401 SEM DENSIFICAÇÃO	115,02h	11,66%
		COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00h	0,00%

		LARG_TP12	PROF_TP12	COMP_TP13	LARG_TP13	PROF_TP13
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13	4,7000	9,7000	3,7300	4,7000	10,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+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	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:19255373315
 3315


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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 8
 Dados: 2024.08.06 22:32:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 21:55:13 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%																								
	LOCAL:	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>SEM-TRA</td> <td>028 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>11.155</td> <td>11.516</td> </tr> <tr> <td>SEM-TRA</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEM-TRA</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEM-TRA</td> <td>202404 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>11.155</td> <td>11.516</td> </tr> <tr> <td>SEM-TRA</td> <td>PROPRIA</td> <td>000</td> <td>0000</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEM-TRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	11.155	11.516	SEM-TRA	202401			SEM-TRA	202401			SEM-TRA	202404 SEM DESIGNAÇÃO	11.155	11.516	SEM-TRA	PROPRIA	000	0000
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SEM-TRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	11.155	11.516																								
SEM-TRA	202401																										
SEM-TRA	202401																										
SEM-TRA	202404 SEM DESIGNAÇÃO	11.155	11.516																								
SEM-TRA	PROPRIA	000	0000																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																									

		QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12+COMP_TP13*LARG_TP13*PROF_TP13	2.765,10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+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	2.116,36
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	11.048,40
		15.929,86

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
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:01:22 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
Dados: 2024.08.06 22:32:48 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:55:26 -03'00'


MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 05/08/2024		BDI: 21,00%	
		CBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAJOA SECA - APJC / RIACHO EMBAJAS (T1-T5)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	PROPRIA	2024.01	11:00	11:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	PROPRIA	2024.01	11:00	11:00
		PROPRIA	2024.01	11:00	11:00
		PROPRIA	2024.01	11:00	11:00

		C1	P1	C2	P2	C3
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	(C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27)+(C28*P28)*LADOS	391.6300	1.700	40.8600	3.8000	11.8700
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)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27)+(C28*P28)*LADOS	262.8600	1.6000	131.8100	2.1000	132.3900
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)+(C26*P26*QUANT26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28*QUANT28)*LADOS	1.3600	2.9000	2.4500	3.1250	2.6000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:02:25 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:33:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:55:38 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA - APJC - RIACMO TIMBAUBAS - 11-T5	DATA:	06/08/2024	BDI:	23,00%			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEM FRA	VERSÃO:	024 SEM DE SONE RAÇÃO	HORA:	115,00	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	EMPRESA:	PROPSA	VERSÃO:	2024-01	HORA:	115,00	MES:	01,00
		EMPRESA:	PROPSA	VERSÃO:	2024-01	HORA:	115,00	MES:	01,00
		EMPRESA:	PROPSA	VERSÃO:	2024-01	HORA:	115,00	MES:	01,00
		EMPRESA:	PROPSA	VERSÃO:	2024-01	HORA:	115,00	MES:	01,00

		C1	P1	C2	P2	C3
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	2.3000	2.9000	2.6000	3.3500	2.9000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	2.3000	2.9750	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	2.0000	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		P3	C4	P4	C5	P5
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(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	3.8500	102.8000	3.9000	125.7500	3.9500

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315


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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
8
Dados: 2024.08.06 22:34:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:55:52 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) APUCARIACHO TIMBAUBAS (11-75)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEM FRA	VERSÃO:	023 SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	13:15	MES:	07/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	EMPRESA:	ENR	PROPOSTA:	202407				
		QUERENDO:	202407	DATA:	2024/4 SEM DE SIGNAÇÃO	HORA:	13:22	MES:	07/2024
		EMPRESA:	PREFEIRA	PROPOSTA:	0,00				

		P3	C4	P4	C5	P5
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	2.5920	131.3700	2.8000	131.5800	3.4000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))LADOS	3.3500	2.5000	4.0000	2.9000	4.4000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))LADOS	4.0000	2.9300	4.4000	2.3000	4.4000


ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:04:36 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
38

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:34:54 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:56:07 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO - LAGOA SECUNDARIA - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENPA SEMPA SICRENOVO	VERSÃO:	028 SEM DEGENERACAO 2024.01 2024.01	HCRA:	14,15%	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINAF:	202404 SEM DEGENERACAO	Compostos Resíduos:	PREFEITURA	5,00%	0,00%		

		P3	C4	P4	C5	P5
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

		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)*(C26*P26)*LADOS	77,8200	4,0500	73,6800	4,1500	140,4400
RFDE 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	132,6400	3,7000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	{(C1*P1)*QUANT1}*(C2*P2)*(C3*P3)*QUANT3}*(C4*P4)*(C5*P5)*(C6*P6)*(C7*P7)*(C8*P8)*(C9*P9)*QUANT9}*(C10*P10)*QUANT10}*(C11*P11)*(C12*P12)*(C13*P13)*(C14*P14)*(C15*P15)*(C16*P16)*QUANT16}*(C17*P17)*(C18*P18)*(C19*P19)*(C20*P20)*(C21*P21)*(C22*P22)*QUANT22}*(C23*P23)*(C24*P24)*(C25*P25)*(C26*P26)*(C27*P27)*QUANT27}*(C28*P28)*LADOS	2,3000	4,4000	2,3000	5,0000	2,3000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:05:42 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:35:34 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:56:22 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAOCA SECA / APLIC / PIAUÍ (TUBALBAS / IT-15)	PRÓPRIA	SEM DESONERAÇÃO	13:15h	24/08
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	PRÓPRIA	2024/01		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PRÓPRIA	2024/01		
		PRÓPRIA	SEM DESONERAÇÃO	13:02h	24/08
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	09:00h	09:00h

		C6	P6	C7	P7	C8
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1)*QUANT1)+(C2*P2)*QUANT2)+(C3*P3)*QUANT3)+(C4*P4)*QUANT4)+(C5*P5)*QUANT5)+(C6*P6)*QUANT6)+(C7*P7)*QUANT7)+(C8*P8)*QUANT8)+(C9*P9)*QUANT9)+(C10*P10)*QUANT10)+(C11*P11)*QUANT11)+(C12*P12)*QUANT12)+(C13*P13)*QUANT13)+(C14*P14)*QUANT14)+(C15*P15)*QUANT15)+(C16*P16)*QUANT16)+(C17*P17)*QUANT17)+(C18*P18)*QUANT18)+(C19*P19)*QUANT19)+(C20*P20)*QUANT20)+(C21*P21)*QUANT21)+(C22*P22)*QUANT22)+(C23*P23)*QUANT23)+(C24*P24)*QUANT24)*LADOS	3,7000	5,7000	3,7000	5,8000	3,7000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		P8	C9	P9	C10	P10
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)*LADOS	4,3500	168,6600	4,4000	67,9600	4,3500

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315


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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:36:05 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:56:35 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMLAUBAS (11-T5)	DATA:	06/08/2024	BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SISTEMA DE DRENAGEM	VERSÃO: 2024/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	QUANTIDADE:	2724,00	HORA: 175,00%
			PREÇO:	2724,00 SEM DE DRENAÇÃO	MES: 175,00%
			TIPO:	PRÓPRIA	PREÇO: 0,00%

		P6	C9	P9	C10	P10
REDE SECUNDARIA	(C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	(C1*P1)*QUANT1+(C2*P2)+(C3*P3)*QUANT3+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)*QUANT9+(C10*P10)*QUANT10+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)*QUANT16+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)*QUANT22+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27)*QUANT27+(C28*P28)*LADOS	5,7000	3,7000	5,7000	4,7000	5,7000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	(C1*P1)*QUANT1+(C2*P2)*QUANT2+(C3*P3)*QUANT3+(C4*P4)*QUANT4+(C5*P5)*QUANT5+(C6*P6)*QUANT6+(C7*P7)*QUANT7+(C8*P8)*QUANT8+(C9*P9)*QUANT9+(C10*P10)*QUANT10+(C11*P11)*QUANT11+(C12*P12)*QUANT12+(C13*P13)*QUANT13+(C14*P14)*QUANT14+(C15*P15)*QUANT15+(C16*P16)*QUANT16+(C17*P17)*QUANT17+(C18*P18)*QUANT18+(C19*P19)*QUANT19+(C20*P20)*QUANT20+(C21*P21)*QUANT21+(C22*P22)*QUANT22+(C23*P23)*QUANT23+(C24*P24)*QUANT24)*LADOS	5,8000	3,7000	6,2000	3,7000	6,6000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315


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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:36:35 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:56:53 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) - APUC - RUA DO TIMBAUBAS - 11-15	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SENINHA	028 SEM DESENERGAÇÃO	HORA:	11:15	MES:	11/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	202401					
		QUANTIDADE:	26740'					
		DATA:	202404 SEM DESENERGAÇÃO					
		DESCRIÇÃO:	PRÓPRIA					

		P8	C9	P9	C10	P10
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

		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)+(C26*P26)*LADOS	75,4700	4,6000	65,6200	4,7500	76,4300
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1)*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3)*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)*QUANT9)+(C10*P10)*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27)*QUANT27)+(C28*P28)*LADOS	3,7000	5,8000	3,7000	5,9000	3,7000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:08:47 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897160898
Dados: 2024.08.06 22:37:05 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:57:11 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	DATA:	BDI: 21,00%	
LOCAL:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA - APUC - BRANCO CASTELO - IMBAUBAS) (11-15)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	JUAZEIRO DO NORTE CE	SEINFRA	028 SEM DESENERGAÇÃO	14:55	11/2024
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE CE	SAAD	2024/01		
		SAAD	2024/01		
		SEINFRA	2024/01 SEM DESENERGAÇÃO	14:55	11/2024
		SEINFRA	PREFÉRIA	14:55	11/2024

		C11	P11	C12	P12	C13
CAIXAS NO MEIO DA REDE	(C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24)*LADOS	3.7000	6.8000	3.7000	6.8000	3.7000
CAIXAS FORA DE REDE	(C1*P1*QUANT1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	(C1*P1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		P13	C14	P14	C15	P15
REDE 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	4.8500	70.5300	4.8500	144.5300	4.9500

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:09:52 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:37:46 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:57:27 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																									
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	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>SINAPRA</td> <td>2024/04 SEM DESENERGAÇÃO</td> <td>115,62h</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>COMPANHIA</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIORG/ARND</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPR</td> <td>2024/04 SEM DESENERGAÇÃO</td> <td>115,62h</td> <td>11/2024</td> </tr> <tr> <td>Companhia Engen</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00h</td> <td>0,00/24</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPRA	2024/04 SEM DESENERGAÇÃO	115,62h	11/2024	COMPANHIA	2024/01			SIORG/ARND	2024/01			SINAPR	2024/04 SEM DESENERGAÇÃO	115,62h	11/2024	Companhia Engen	PRÓPRIA	0,00h
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
SINAPRA	2024/04 SEM DESENERGAÇÃO	115,62h	11/2024																							
COMPANHIA	2024/01																									
SIORG/ARND	2024/01																									
SINAPR	2024/04 SEM DESENERGAÇÃO	115,62h	11/2024																							
Companhia Engen	PRÓPRIA	0,00h	0,00/24																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																									

		P13	C14	P14	C15	P15
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	5,2000	3,7000	6,6000	4,7000	6,7000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	6,9000	3,7000	7,6000	3,7000	7,3000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373
315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:10:59 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:38:19 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:58:14 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%	
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APLIC. RIACHO TIMBAUDAS (T1-T5)		FORTE
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	SE NETA	19X SEM DESONERAÇÃO	14	03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	RE	2024/01		
		PROPRIA	2024/01		
		SE NETA	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	14	03
		PROPRIA	2024/01		

		P13	C14	P14	C15	P15
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT1)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		C16	P18	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	70.7400	5.0000	74.8300	5.1500	124.4100
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1)*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3)*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)*QUANT9)+(C10*P10)*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27)*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	3.7000	6.3000	3.7000	6.9000	4.7000

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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3 8977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:38:57 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:58:38 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA:	BDI:
		06/08/2024	21,00%
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANIEL LAGOA SECA - APUCARIACHO (MBAUBAS - IT-15)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMIRA	025 SEM DESENERGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PROPRIA	2024.01
		SEMIRA	2024.01
		SEMIRA	2024.01 SEM DESENERGAÇÃO
		PROPRIA	2024.01

		C16	P16	C17	P17	C18
CAIXAS NO MEIO DA REDE	(C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24)*LADOS	3,7000	7,5000	3,7000	8,1000	3,7000
CAIXAS FORA DE REDE	(C1*P1*QUANT1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	(C1*P1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315


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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:39:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:58:54 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BARRAGEM FREI DAMAZO (LARGA SECA APUC - RIACHO NIMBURIAS (1175))	DATA:	06/08/2024	BOM: 21/09/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PROFRA:	VERSÃO:	HORA:

		P18	C19	P19	C20	P20
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*1 ADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P8*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*1 ADOS	7,0000	3,7000	7,0000	3,7000	7,1000
CAIXAS NO MEIO DA REDE:	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*1 ADOS	9,3000	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 00:14:29 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
77160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:40:07 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:59:10 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO LAGOA SECA APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
		SINOPSE	24 SEM DEDONERACAO	14:55	11/2024
		PROPOSTA	20/4/21		
		PLANILHAS	20/4/21		
		SINOPSE	24 SEM DEDONERACAO	14:55	11/2024
		PROPOSTA	20/4/21		


		P18	C19	P19	C20	P20
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		C21	P21	C22	P22	C23
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)*(C2*P2)*(C3*P3)*(C4*P4)*(C5*P5)*(C6*P6)*(C7*P7)*(C8*P8)*(C9*P9)*(C10*P10)*(C11*P11)*(C12*P12)*(C13*P13)*(C14*P14)*(C15*P15)*(C16*P16)*(C17*P17)*(C18*P18)*(C19*P19)*(C20*P20)*(C21*P21)*(C22*P22)*(C23*P23)*(C24*P24)*(C25*P25)*(C26*P26)*LADOS	71.8700	5.4500	73.3200	5.5500	127.7200
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)*(C2*P2)*(C3*P3)*(C4*P4)*(C5*P5)*(C6*P6)*(C7*P7)*(C8*P8)*(C9*P9)*(C10*P10)*(C11*P11)*(C12*P12)*(C13*P13)*(C14*P14)*(C15*P15)*(C16*P16)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1)*QUANT1)*(C2*P2)*(C3*P3)*QUANT3*(C4*P4)*(C5*P5)*(C6*P6)*(C7*P7)*(C8*P8)*(C9*P9)*QUANT9*(C10*P10)*QUANT10*(C11*P11)*(C12*P12)*(C13*P13)*(C14*P14)*(C15*P15)*(C16*P16)*QUANT16*(C17*P17)*(C18*P18)*(C19*P19)*(C20*P20)*(C21*P21)*(C22*P22)*QUANT22*(C23*P23)*(C24*P24)*(C25*P25)*(C26*P26)*(C27*P27)*QUANT27*(C28*P28)*LADOS	4,7000	7,3000	3,7000	7,3000	4,7000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:15:52 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:40:44 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:59:27 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO LAGOA SECA APUCARACHO TIMBAUBAS (11-15)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%																		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>GENERA</td> <td>2024/01</td> <td>115,62%</td> <td>21,00%</td> </tr> <tr> <td>RENOVACAO</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2024/01 SEM DESENERGACAO</td> <td>115,62%</td> <td>21,00%</td> </tr> <tr> <td>EXERCICIO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>5,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	GENERA	2024/01	115,62%	21,00%	RENOVACAO	2024/01			SINAP	2024/01 SEM DESENERGACAO	115,62%	21,00%	EXERCICIO	PRÓPRIA	5,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
GENERA	2024/01	115,62%	21,00%																			
RENOVACAO	2024/01																					
SINAP	2024/01 SEM DESENERGACAO	115,62%	21,00%																			
EXERCICIO	PRÓPRIA	5,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																					


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

		P23	C24	P24	QUANT1	QUANT2
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	5,5500	65,9600	9,2000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:16:58 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:42:04 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 21:59:44 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%	
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO LADO A SECAR APUC - RIACHELIMBAUBAS (11-15)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	SENETRA	008 SEM DESENERGAÇÃO	11:59	07/24
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SENETRA	202401			
			SENETRA	202401		
			SENETRA	202404 SEM DESENERGAÇÃO	11:59	07/24
			SENETRA	PROPRIA	11:59	07/24

		P23	C24	P24	QUANT1	QUANT2
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	7.5000	4.7000	8.1000	5.0000	0.0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	2.0000	1.0000

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 00:18:04 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:42:35 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DALIAJO - LAZOA SECA / APUC - RIACHO TIMBAUBAS (1)-15	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
		LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINOPSE:	92% SEM DESONERAÇÃO	2024/01			
		PROPOSTA:	2024/01				
		DIORIS NOVO:	2024/01				
		SINOPSE:	2024/01 SISTEMA DE DRENAGEM	2024/01			
		PROPOSTA:	PROPRIA				


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

		QUANT3	QUANT4	QUANT5	QUANT6	QUANT7
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1)*QUANT1)+(C2*P2)*QUANT2)+(C3*P3)*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)*QUANT9)+(C10*P10)*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27)*QUANT27)+(C28*P28)*LADOS	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:19:11 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
77160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:43:10 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:00:14 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO (LADOS SECOS) - APUC / RIACHO TIMBALHAS - LT-15	DATA:	06/05/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	13:15:00	MES:	05/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01				
		VERSÃO:	2024/01				
		VERSÃO:	2024/04 SEM DESIGNAÇÃO				
		VERSÃO:	PRELIMINAR				


		QUANT3	QUANT4	QUANT5	QUANT6	QUANT7
CAIXAS NO MEIO DA REDE	(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)+(C24*P24)*LADOS	1,0000	1,0000	1,0000	3,0000	1,0000
CAIXAS FORA DE REDE	(C1*P1)+(C2*P2)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	(C1*P1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		QUANT8	QUANT9	QUANT10	QUANT11	QUANT12
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	(C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(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
 73315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 00:20:18 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 77160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:43:44 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:00:33 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SELADA - APLIC. REACHO EMBAZAS (11-15)	DATA:	06/08/2024					
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEMPRE	VERSÃO:	124 SEM DESENERAÇÃO	HORA:	14:15:00	MES:	11/2024
					202401				
					202401				
					2024 04 SEM DESENERAÇÃO	14:02:00	11/2024		
					PRECATORIA	08:25	08/2024		

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:21:27 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:44:20 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) - APUC - RIACHO TIMBAJURAS (11-15)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21 (0%)			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	024 SEM DE SONTE RAÇÃO	HORA:	11:15	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAF:	2024/04 SEM DE SONTE RAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	0,00%			

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

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373
315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:22:34 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389
77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:44:55 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:01:06 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO / LAGOA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMPRE	2024/04 SEM DIVERSIFICAÇÃO	HORA
		PRIMEIRA	07/07	MES

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

		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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 3315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 00:23:41 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:388
 977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
 8
 Dados: 2024.08.06 22:45:29 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:01:23 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 06/08/2024		RDI: 21/03	
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO, LADDA SECA - APUC - RIACHO LIMBAZAS (11-15)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE CE	SINAPI:	202401	11:02	11/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE CE	SINAPI:	202404 SEM DESONERAÇÃO	11:02	11/2024
		SINAPI:	PRÓPRIA	11:02	11/2024

		QUANT18	QUANT19	QUANT20	QUANT21	QUANT22
RFDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)-(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PVS	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)-(C8*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)-(C19*P19)-(C20*P20)-(C21*P21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.0000
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:192553
73315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO
CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 20:24:50 -03'00'

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:3897
7160898

Assinado de forma digital por SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06
22:46:05 -03'00'

ADAHIL VERAS
LEITAO
JUNIOR:021608
87390

Assinado de forma digital por ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06
22:01:44 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANHAO (LAGOA SECA APUCÁ - BACHO TEBRAUBAS (11-15))	DATA:	06.08.2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	2024 SEM DEDUÇÃO	HORA:	11,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024-01	MES:	11,15%
		2024-01			
		2024-04 SEM DEDUÇÃO		115,00%	11,15%
		PROPRIA		6,00%	11,15%

		QUANT18	QUANT19	QUANT20	QUANT21	QUANT22
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		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	125,3300	9,3500
REDE SECUNDARIA	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PVS	((C1*P1)*QUANT1)+(C2*P2)+(C3*P3)*QUANT3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)*QUANT9)+(C10*P10)*QUANT10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)*QUANT16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)*QUANT22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26)+(C27*P27)*QUANT27)+(C28*P28))*LADOS	0,0000	2,0000	0,0000	4,7000	9,3000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 00:26:10 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 8
 Dados: 2024.08.06 22:46:40 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:02:12 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAÇA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS, 11-15	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENARF	VERSÃO:	524 SEM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PREÇO:	20404	HORA:	14,00
		PROPRIA:	20404	MES:	10,00

		QUANT23	LADOS	QUANT24	C25	P25
CAIXAS NO MEIO DA REDE	((C1*P1*QUANT1)+(C2*P2*QUANT2)+(C3*P3*QUANT3)+(C4*P4*QUANT4)+(C5*P5*QUANT5)+(C6*P6*QUANT6)+(C7*P7*QUANT7)+(C8*P8*QUANT8)+(C9*P9*QUANT9)+(C10*P10*QUANT10)+(C11*P11*QUANT11)+(C12*P12*QUANT12)+(C13*P13*QUANT13)+(C14*P14*QUANT14)+(C15*P15*QUANT15)+(C16*P16*QUANT16)+(C17*P17*QUANT17)+(C18*P18*QUANT18)+(C19*P19*QUANT19)+(C20*P20*QUANT20)+(C21*P21*QUANT21)+(C22*P22*QUANT22)+(C23*P23*QUANT23)+(C24*P24*QUANT24))*LADOS	0.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1*QUANT1))*LADOS	0.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	((C1*P1))*LADOS	0.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		C26	P26	C27	P27	C28
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	((C1*P1)+(C2*P2)+(C3*P3)+(C4*P4)+(C5*P5)+(C6*P6)+(C7*P7)+(C8*P8)+(C9*P9)+(C10*P10)+(C11*P11)+(C12*P12)+(C13*P13)+(C14*P14)+(C15*P15)+(C16*P16)+(C17*P17)+(C18*P18)+(C19*P19)+(C20*P20)+(C21*P21)+(C22*P22)+(C23*P23)+(C24*P24)+(C25*P25)+(C26*P26))*LADOS	20.9200	9.5000	0.0000	0.0000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 00:27:29 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:47:14 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:08:48 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LADOS SECUNDÁRIOS) - RIACHO TIMBAUBAS (T. 15)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	MEMORA	026 SEM DESENERGAÇÃO	11:15:5	11/2024
		202401			
		202401			
		202401			
		202401			
		202401			
		202401			
		202401			
		202401			

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

ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:192553
 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 09:28:44 -03'00'

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:389
 77160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:47:51 -03'00'

ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:09:07 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 06/06/2024		BDI: 21,00%	
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANÃO / LAGOA SECA / APUC - RIACHO TIMBAUBAS (11.15)	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	SINAF - 2024 SEM DESENERGAÇÃO	11:14	06/24
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	CONDIÇÃO	2024/07		
		OPERAÇÃO	2024/07		
		SINAF	2024/04 SEM DESENERGAÇÃO	11:15	06/24
		SUBSTITUIÇÃO	PROFERRIA	0:00	0:00


		C26	P26	C27	P27	C28
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT1)*LADOS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
DISSIPADOR	((C1*P1)*LADOS	3,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255 373315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 00:29:59 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977 160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:48:26 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:09:25 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANILÃO - LAGOA SECA - APUCARIACHO DE BALBAS (11-T5)	DATA: 06/08/2024																				
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SOL: 21.00.00																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>SEM DRENAGEM</td> <td>11.12.00</td> <td>21.00.00</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>SEM DRENAGEM</td> <td>11.12.00</td> <td>21.00.00</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>SEM DRENAGEM</td> <td>11.12.00</td> <td>21.00.00</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>SEM DRENAGEM</td> <td>11.12.00</td> <td>21.00.00</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRE	SEM DRENAGEM	11.12.00	21.00.00	SEMPRE	SEM DRENAGEM	11.12.00	21.00.00	SEMPRE	SEM DRENAGEM	11.12.00	21.00.00	SEMPRE	SEM DRENAGEM	11.12.00	21.00.00
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEMPRE	SEM DRENAGEM	11.12.00	21.00.00																				
SEMPRE	SEM DRENAGEM	11.12.00	21.00.00																				
SEMPRE	SEM DRENAGEM	11.12.00	21.00.00																				
SEMPRE	SEM DRENAGEM	11.12.00	21.00.00																				


		P28	QUANT25	QUANT26	QUANT27	QUANT28
CAIXAS NO MEIO DA REDE	(C1*P1)*QUANT1)+(C2*P2)*QUANT2)+(C3*P3)*QUANT3)+(C4*P4)*QUANT4)+(C5*P5)*QUANT5)+(C6*P6)*QUANT6)+(C7*P7)*QUANT7)+(C8*P8)*QUANT8)+(C9*P9)*QUANT9)+(C10*P10)*QUANT10)+(C11*P11)*QUANT11)+(C12*P12)*QUANT12)+(C13*P13)*QUANT13)+(C14*P14)*QUANT14)+(C15*P15)*QUANT15)+(C16*P16)*QUANT16)+(C17*P17)*QUANT17)+(C18*P18)*QUANT18)+(C19*P19)*QUANT19)+(C20*P20)*QUANT20)+(C21*P21)*QUANT21)+(C22*P22)*QUANT22)+(C23*P23)*QUANT23)+(C24*P24)*QUANT24)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CAIXAS FORA DE REDE	(C1*P1)*QUANT1)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISSIPADOR	(C1*P1)*LADOS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	QTD
REDE PRINCIAL (GALEIRA)	26 714,36
(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	

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373
 315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 09:31:29 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38
 977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:49:05 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160
 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:09:43 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA:	BDI: 21,00%		
		OBRA:	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LACOA SECA - APUC - RIACMO TIVBAURAS III-15	SINPRA	025 SEM DESENERAÇÃO	11:15:00	11:31:00
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINPRA	202401		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINPRA	202401		
		SINPRA	202404 SEM DESENERAÇÃO	11:15:00	11:31:00
		SINPRA	PROPRIA	11:15:00	11:31:00

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:32:41 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:49:42 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:10:00 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 05/08/2024		BDI: 21,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA AFUC - RIACHO TIMBALBÁS - F. 1 - TS	SEM FIA	02ª SEM DE SONEGAÇÃO	11:15:00	07/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	0001	22/201		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	0001	22/201		
		SINAP:	202404 SEM DE SONEGAÇÃO	11:58:00	07/2024
		Companhia	PRÓPRIA	00:00	00:00

		QTD
CAIXAS FORA DE REDE	((C1*P1)*QUANT1)) / LA DOS	708,64
DISSIPADOR	((C1*P1)) / LADGS	20,00
		35.861,97

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

		Vesc1	Vesc2	Vesc3	Vesc4	Vesc5
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)-Vgaleria-Vtubos-Vsecundaria-Vligação-Vpvs-Vcaixas-Vdissipador-Vsarjeta-Vbl	2.764,9077	2.109,296	14.599,3462	72.411,6420	15.929,8683

		Vgaleria	Vtubos	Vsecundaria	Vligação	Vpvs
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)-Vgaleria-Vtubos-Vsecundaria-Vligação-Vpvs-Vcaixas-Vdissipador-Vsarjeta-Vbl	25.086,6224	0,0000	1.078,7145	404,6190	2.865,8979

		Vcaixas	Vdissipador	Vbl	Vsarjeta	QTD
VOLUME TOTAL ESCAVADO - VOLUME DOS PVs CAIXAS E TUBOS	(Vesc1+Vesc2+Vesc3+Vesc4+Vesc5)-Vgaleria-Vtubos-Vsecundaria-Vligação-Vpvs-Vcaixas-Vdissipador-Vsarjeta-Vbl	2.781,1270	40,6000	221,7600	542,6352	34.873,67
						34.873,67

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

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

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

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

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

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373
 315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 00:33:53 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 7160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:50:28 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:10:19 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO LAGOA SECA - APLIC / RIACHO TIMBAUBAS (11-15)	DATA:	06/09/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SENAR	VERSÃO:	2024 SEM DECONTAMINACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	14:15	MES:	11/2024

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


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

		COMP6	LARG6	QTD
Área de Demolição (Tubos Rede Principal)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	3.580,74
Área de Demolição (Tubos Rede Secundária)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	773,71
Área de Demolição (Ramal de Ligação)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	1.837,50
Área de Demolição (Poço de Visita)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5	0,0000	0,0000	271,79
Área de Demolição (Caixas de Passagem)	COMP1*LARG1+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4+COMP5*LARG5+COMP6*LARG6	0,0000	0,0000	468,27
				6.931,96

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373 315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:35:05 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089 8
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897716089
Dados: 2024.08.06 22:51:07 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:10:38 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 06/09/2024	BDI: 21,00%		
	OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECADA - APLIC. RIACHO TIMBAUBAS (11-15)	FONTE: SENYRA	VERSÃO: 024 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 18,15h	MES: 11,31h
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENYRA	202401		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENYRA	202401		
		SENYRA	202404 SEM DESONERAÇÃO	18,15h	11,31h
		Companhia Própria	PRÓPRIA	0,00h	0,00h

3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

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

AREA DE ASFALTO DEMOLIDO X ESPESSURA	AREA_DM*ESP	AREA_DM	ESP	QTD
		6.931,9620	0,0400	346,60
				346,60

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

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

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

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

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


AREA EM QUE OCORREU A DEMOLIÇÃO ASFALTICA (GALERIA)	QTD
6.831,982	6.831,98
1.392,4255	1.392,43
494,7625	494,76
718,44	718,44
1.837,50	1.837,50
	11.275,11

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:36:30 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
7160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:51:44 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
7390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:10:57 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BARRAGEM FREI DAMAZEN - LAGOA SECADA - APLIC. P/ BACHO: TAMBORIBAS (11-15)	DATA:	06/08/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEMPRE SEM DESONERAÇÃO
			VERSÃO:	2024.01
			HORA:	11:15%
			MES:	11,00%
			NUMERO:	2024.01
			S/Nº:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
			TOMADA DE PREÇOS:	PRÓPRIA

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*COMP10	LARG1	ALT1	COMP1	LARG2	ALT2
		4,0000	5,0000	0,5000	0,5000	5,0000

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*COMP10	COMP2	LARG3	ALT3	COMP3	LARG4
		1,0000	0,5000	1,0000	1,0000	1,5000

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*COMP10	ALT4	COMP4	LARG5	ALT5	COMP5
		4,0000	0,5000	0,5000	5,0000	1,0000

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*COMP10	LARG6	ALT6	COMP6	LARG7	ALT7
		0,5000	1,0000	1,0000	0,5000	4,0000

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 00:37:45 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:52:24 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:11:16 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	DATA:	BDI: 21,00%	
LCCAL:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LARGA SECA) - APUC - FAZENDA TRIBUNAS (11-75)	FEVEREIRO	2024	09	09
CLIENTE:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEDEIRA	2024	08	11
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PREPROJETO	2024	08	11

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

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

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

5.2. C3276 CONCRETO P/MBR., 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 00:39:05 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:53:15 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:11:41 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA APUC - RIACHO TIMBALHAS - IT-151	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEM FINE	VERSÃO:	001 SEM DESTINERÇÃO	HORA:	14:15:51	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	ESTRUTURA:	252401	PROPOSTA:	202401	STATUS:	2024 04 SEM DESTINERÇÃO	PROPOSTA:	2024 04 06


		QUANT	CE	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	7,0000	1,9000	1,9000	1,9000	0,6000
PV-TIPO 2	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	1,0000	1,9000	1,9000	1,6000	0,6000
PV-TIPO 3	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	1,0000	2,0500	2,0500	2,1250	0,7500
PV-TIPO 4	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	2,0000	2,2000	2,2000	2,3500	0,9000
PV-TIPO 5	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	2,0000	2,5000	2,5000	2,8000	1,2000
PV-TIPO 6	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	23,0000	3,3000	4,3000	4,7000	2,0000
PV-TIPO 7	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	11,0000	4,3000	4,3000	4,7000	3,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	3,0000	1,9000	1,9000	1,8000	1,9000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	1,0000	2,2000	2,2000	2,3500	0,9000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	2,0000	2,5000	2,5000	2,8000	1,2000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	32,0000	3,3000	4,3000	4,7000	2,0000
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	61,0000	1,7500	1,7500	1,5750	0,4500

		LI	VOL_REDE	ESP	QTD
PV-TIPO 1	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	0,6000	0,9000	0,4000	51,55
PV-TIPO 2	((CE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LE*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT. VOL_REDE	0,6000	0,9000	0,4000	7,06

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:40:54 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:53:54 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:12:38 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMO (LAGUNA SECA - APUC - RIACHO LIMBAUBAS - TI-75)	DATA: 06/08/2024	BCI: 21750
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMI RA	024 SEM DESIGNAÇÃO	HORA: 11:15
		BRANCO	2024/01	MES: 01
		PROPRIO	2024/01	
		SINAP	2024/04 SEM DESIGNAÇÃO	115:00
		Outros	PROPRIA	0:00

		LI	VOL_REDE	ESP	OTD
PV-TIPO 3	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	0,7500	0,0000	0,4000	8,88
PV-TIPO 4	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	0,6000	0,0000	0,4000	21,06
PV-TIPO 5	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	1,2000	0,0000	0,4000	28,55
PV-TIPO 6	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	3,0000	158,4000	0,4000	684,60
PV-TIPO 7	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	3,0000	79,2000	0,4000	397,45
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	0,6000	0,0000	0,4000	22,12
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	0,5000	0,0000	0,4000	10,53
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	1,2000	0,0000	0,4000	28,55
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	3,0000	230,4000	0,4000	942,46
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	((ICE+LE)*AE*ESP*2)+ (CI*LI*ESP)+(CE*LE*E SP))*QUANT- VOL_REDE	0,4500	0,0000	0,4000	365,82
					2.568,63

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

ENIO
REINALDO
CASTELO
BRANCO:1925
5373315


Assinado de forma
digital por ENIO
REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537331
5
Dados: 2024.08.07
00:42:21 -03'00'

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38
977160898

Assinado de forma
digital por SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:3897716089
8
Dados: 2024.08.06
22:54:32 -03'00'

ADAHIL VERAS
LEITAO
JUNIOR:02160887
390

Assinado de forma digital
por ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:12:58
-03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BAÍA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APLIC. RIACHO TIMBAURAS (T1-T5)	DATA:	06-08-2024	BDI:	21,00%	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SENAI	2024-04 SEM DESENE RAÇÃO	HORA:	113,155	MES:	11,3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SENAI:	2024-04 SEM DESENE RAÇÃO	HORA:	113,02%	MES:	11,66%	
		PROPRIETÁRIO:	PRÓPRIA	HORA:	0,02%	MES:	0,02%	

		VOLUME_CO	TAXA_FERR	QTD
PV-TIPO 1	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	51,5480	94,0000	4.845,51
PV-TIPO 2	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	1,0600	94,0000	583,64
PV-TIPO 3	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	8,0150	97,0000	860,97
PV-TIPO 4	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	21,0940	100,0000	2.106,40
PV-TIPO 5	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	26,5520	105,0000	2.997,96
PV-TIPO 6	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	684,5860	138,0000	94.474,25
PV-TIPO 7	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	197,4500	156,0000	52.002,51
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	27,1165	94,0000	2.076,90
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	10,5320	100,0000	1.053,20
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	28,5520	105,0000	2.997,96
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	942,4640	138,0000	130.060,03
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 12	VOLUME CONCRETO *TAXA FERRO	365,8240	92,0000	33.656,81
				337.797,14

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 00:43:54 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:55:25 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
87390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
Dados: 2024.08.06 22:13:17 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DANÃO (LAGOA SECA - APUC - RIACHO TAMBAUBAS (1-15))	DATA:	06/03/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SENARSA	VERSÃO:	025 SEM DESEMPENHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SENARSA:	2024.01	NOVA:	1-1-10%
		SENARSA:	2024.01	MES:	1-1-10%
		SENARSA:	2024.01 SEM DESEMPENHO		
		SENARSA:	PRELIMINAR		

		QUANT	CF	LE	AE	CI
PV-TIPO 1	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	7.0000	1.9000	1.9000	1.9000	0.6000
PV-TIPO 2	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	1.0000	1.9000	1.9000	1.8000	0.6000
PV-TIPO 3	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	1.0000	2.0500	2.0500	2.1250	0.7500
PV-TIPO 4	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	2.0000	2.2000	2.2000	2.3500	0.9000
PV-TIPO 5	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	2.0000	2.4000	2.5000	2.8000	1.2000
PV-TIPO 6	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	23.0000	3.9000	4.3000	4.7000	2.0000
PV-TIPO 7	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	11.0000	4.3000	4.3000	4.7000	3.3000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	3.0000	1.9000	1.9000	1.8000	1.9000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	1.0000	2.2000	2.2000	2.3500	0.9000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	2.0000	2.5000	2.5000	2.9000	1.2000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	32.0000	3.3000	4.3000	4.7000	2.0000
CAIXA LORA DE REDE - TIPO 12	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	64.0000	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	$((CE+LE)*AE^2)+((CI+LI)*(AI+FA))^2+(CI*LI)+(CE*LE)+((CE+LE)*ESP^2))*QUANT$	0.6000	0.7000	0.8000	0.4000	0.0000

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:45:13 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:56:08 -03'00'

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO - LAGOA BECA APUC - RIACHO TIMBAUBAS (11-15)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SINTRA	VERSÃO:	SEM DIVERSIFICAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PREÇO:	202401	HORA:	115,00
		PREÇO:	202401	MES:	27,50%
		PREÇO:	202404 SEM DIVERSIFICAÇÃO		
		PREÇO:	PROPRIA		0,00%

		LI	AJ	FA	ESP	AREA_DISSI
PV-TIPO 2	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	0,6000	0,7000	0,8000	0,4000	0,0000
PV-TIPO 3	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	0,7500	0,8500	0,6750	0,4000	0,0000
PV-TIPO 4	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	0,9000	1,0000	0,9500	0,4000	0,0000
PV-TIPO 5	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	1,0000	1,1000	1,1000	0,4000	0,0000
PV-TIPO 6	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	1,2000	1,3000	1,3000	0,4000	0,0000
PV-TIPO 7	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	1,3000	1,4000	1,3000	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	0,6000	0,7000	0,8000	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	0,8000	1,0000	0,9500	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	1,2000	1,3000	1,1000	0,4000	0,0000
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	1,5000	1,6000	1,3000	0,4000	0,0000
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	0,4500	0,4500	0,7250	0,4000	0,0000
DISSIPADOR	AREA_DISSIPADOR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	113,8000

		QTD
PV-TIPO 1	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	175,35
PV-TIPO 2	$((CE+LE)AE^2) \cdot ((CI+LI)(AI+FA))^2 \cdot (CI+LI) \cdot ((CE+LE) \cdot ((CE+LE)ES P^2)) \cdot QUANT$	24,79

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:192553 73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Data: 2024.08.07 09:46:11 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977 160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 22:56:49 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216 0887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:13:58 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO - LAGOA SECA APUC - RIACHO TIMBAUBAS (11-15)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%				
		LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SNAP	VERSÃO:	202401	HORA:	11:02:11	MES:	08/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	TIPO DE OBRA:	REDE DE DRENAGEM	TIPO DE OBRA:	REDE DE DRENAGEM	TIPO DE OBRA:	REDE DE DRENAGEM	TIPO DE OBRA:	REDE DE DRENAGEM	TIPO DE OBRA:	REDE DE DRENAGEM

		QTD
PV-TIPO 3	$((CE+LE)^{AE*2})+(CI+LI)^{(AI+FA)}*2+(CI+LI)^{(CE+LE)^{(CE+LE)^{ES*2}}}$ QUANT	39,64
PV-TIPO 4	$((CE+LE)^{AE*2})+(CI+LI)^{(AI+FA)}*2+(CI+LI)^{(CE+LE)^{(CE+LE)^{ES*2}}}$ QUANT	73,74
PV-TIPO 5	$((CE+LE)^{AE*2})+(CI+LI)^{(AI+FA)}*2+(CI+LI)^{(CE+LE)^{(CE+LE)^{ES*2}}}$ QUANT	102,42
PV-TIPO 6	$((CE+LE)^{AE*2})+(CI+LI)^{(AI+FA)}*2+(CI+LI)^{(CE+LE)^{(CE+LE)^{ES*2}}}$ QUANT	3.236,33
PV-TIPO 7	$((CE+LE)^{AE*2})+(CI+LI)^{(AI+FA)}*2+(CI+LI)^{(CE+LE)^{(CE+LE)^{ES*2}}}$ QUANT	1.834,91
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 8	$((CE+LE)^{AE*2})+(CI+LI)^{(AI+FA)}*2+(CI+LI)^{(CE+LE)^{(CE+LE)^{ES*2}}}$ QUANT	86,91
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 9	$((CE+LE)^{AE*2})+(CI+LI)^{(AI+FA)}*2+(CI+LI)^{(CE+LE)^{(CE+LE)^{ES*2}}}$ QUANT	36,87
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 10	$((CE+LE)^{AE*2})+(CI+LI)^{(AI+FA)}*2+(CI+LI)^{(CE+LE)^{(CE+LE)^{ES*2}}}$ QUANT	102,42
CAIXA MEIO DE REDE - TIPO 11	$((CE+LE)^{AE*2})+(CI+LI)^{(AI+FA)}*2+(CI+LI)^{(CE+LE)^{(CE+LE)^{ES*2}}}$ QUANT	4.902,72
CAIXA FORA DE REDE - TIPO 12	$((CE+LE)^{AE*2})+(CI+LI)^{(AI+FA)}*2+(CI+LI)^{(CE+LE)^{(CE+LE)^{ES*2}}}$ QUANT	1.229,12
DISSIPADOR	AREA DISSIPADOR	113,80
		11.549,53

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

			QTD
VOLUME DE CONCRETO	2568,636000	2.568,6360	2.568,64
			2.568,64

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	308	308,0000	308,00
			308,00

5.7. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1.00m/E=0.08m (M)

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:47:53 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389 77160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:57:34 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:14:19 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO / LAGOA SECA APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%		
		LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE CE	FONTE:	SENAP	VERSÃO:	2024 SEM DESENERGAÇÃO	HORA:	114,15h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PROPRIA	0,32%	4,96h					

COMPRIENTO DA SARJETA	COMP_VIA*2	COMP_VIA	QTD
		4 521,9600	9.043,92
			9.043,92

5.8. 98050 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	QDE	AL TURA	QTD
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	21,0000	0,6000	12,60
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	0,7000	0,70
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2,0000	0,8000	1,60
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	1,1000	1,10
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	1,2000	1,20
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	1,5000	1,50
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	1,6000	1,60
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2,0000	1,7000	3,40
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	1,8000	1,80
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2,0000	1,9000	3,80
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	2,0000	2,00
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	2,1000	2,10
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	3,0000	2,2000	6,60
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	2,4000	2,40
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	3,1000	3,10
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2,0000	4,2000	8,40
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	2,0000	4,6000	9,20
QUANTIDADE X ALTURA DAS CHAMINÉS	QDE*ALTURA	1,0000	4,9000	4,90
				73,70

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

NUMERO DE PVs	QTD
47	47,00
	47,00

5.10. 104497 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 (M)

COMPRIENTO DA GALERIA	COMP	COMP	QTD
		2.576,4800	2.676,48
			2.676,48

5.11. C4673 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37.5cm (M)

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:49:16 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:58:17 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:14:42 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 06/08/2024	BDI: 21.00%		
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAÇOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEM-FRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SECO:	202401		
		SECO-NOVO:	202401		
		SEMAN:	202404 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.69%
		SEMAN-NOVO:	PROPRIA	0.00%	0.00%

COMP_RL	QDE_TUBOS	QTD
1.540,0000	1.0000	1.540,00
		1.540,00

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

COMP	QTD
320,0000	320,00
	320,00

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

COMP	QDE	QTD
1.045,7300	1.0000	1.045,73
		1.045,73

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

COMP_RS	QDE_TUBOS	QTD
131,6900	1.0000	131,69
		131,69

5.15. C4677 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm (M)

COMP	QTD
262,8600	262,86
	262,86

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

COMP	QTD
264,2000	264,20
	264,20

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

VOLUME	LARG	ALT	ESP	QTD
VOLUME 1	4,0000	0,0000	0,1000	2,00
VOLUME 2	0,5000	5,0000	0,1000	0,25
VOLUME 3	0,5000	1,0000	0,1000	0,05
VOLUME 4	0,5000	4,0000	0,1000	0,20
VOLUME 5	0,5000	5,0000	0,1000	0,25
VOLUME 6	0,5000	1,0000	0,1000	0,05
VOLUME 7	0,5000	4,0000	0,1000	0,20
VOLUME 8	4,2000	0,5000	0,1000	0,21
VOLUME 9	4,6000	0,5000	0,1000	0,23
VOLUME 10	5,0000	0,5000	0,1000	0,25
				3,69

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373
315


Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.07 00:50:43 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
60898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 22:59:06 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
7390

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREGUESIA - LADO SUL DA APOC. RIACHO MIL BARRAS II E III	DATA: 06/07/2024
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	BOI: 21.000.000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	
		FONTE:	VERSÃO:
		VERSIÃO:	HOJA:
		VERSÃO:	MES:
		SINAP:	DATA SEM DESONERAÇÃO:
		Descrição da obra:	PREÇO:

5.18. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

	COMP	LARG	ESP	COMP2	LARG2	
LASTRO DE BRITA REDE PRINCIPAL	(COMP*LARG+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4)*ESP	1.247,1500	1,2000	0,1000	131,6500	1,5500
LASTRO DE BRITA REDE SECUNDÁRIA	(COMP*LARG+COMP2*LARG2)*ESP	1.549,1000	0,9750	0,1000	123,0000	1,0500
LASTRO DE BRITA GALERIA	(COMP*LARG*ESP)	2.676,1000	3,8500	0,1000	0,0000	0,0000

	COMP3	LARG3	COMP4	LARG4	QTD	
LASTRO DE BRITA REDE PRINCIPAL	(COMP*LARG+COMP2*LARG2+COMP3*LARG3+COMP4*LARG4)*ESP	262,8600	1,9000	284,2000	2,4000	259,25
LASTRO DE BRITA REDE SECUNDÁRIA	(COMP*LARG+COMP2*LARG2)*ESP	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	183,75
LASTRO DE BRITA GALERIA	(COMP*LARG*ESP)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1.017,06
						1.460,06

6.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMPRIMENTO X LARGURA DAS VIAS CARROÇAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	COMP*LARG	1.473,9500	7,0000
			10.352,65

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

	AREA	ESP	QTD
AREA DE REGULARIZAÇÃO X ESPESSURA DA BASE SOLO BRITA (0,15M)	AREA*ESP	10.352,6500	1,5500
			1.552,90

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	VOL*COEFICIENTE	952,8700	2,1000
			3.261,08

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

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS VIAS CARROÇAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA X 2 LADOS DA VIA	COMP*2	1.473,9500
		2.957,90

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

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	COMP*LARG	1.459,9500	7,0000
			9.889,65

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

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315 Dados: 2024.08.07 00:52:08 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

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

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 Dados: 2024.08.06 22:15:24 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO - LAÇOA SECA - APUCARIAGHO TIMBAUBAS (T1-15)	DATA:	06-08-2024	BDI:	21,00%				
		LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2024/01	HORA:	134,05%	MES:	11,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA ANP	2024/06	2024/01	2024/01	2024/04	SEINFRA ANP	2024/04	SEINFRA ANP	2024/04	SEINFRA ANP
		SEINFRA ANP	2024/06	2024/01	2024/01	2024/04	SEINFRA ANP	2024/04	SEINFRA ANP	2024/04	SEINFRA ANP
		SEINFRA ANP	2024/06	2024/01	2024/01	2024/04	SEINFRA ANP	2024/04	SEINFRA ANP	2024/04	SEINFRA ANP
		SEINFRA ANP	2024/06	2024/01	2024/01	2024/04	SEINFRA ANP	2024/04	SEINFRA ANP	2024/04	SEINFRA ANP
		SEINFRA ANP	2024/06	2024/01	2024/01	2024/04	SEINFRA ANP	2024/04	SEINFRA ANP	2024/04	SEINFRA ANP

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	1.409,9500	7,0000	9.869,65
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	2.067,3100	4,0000	8.631,43
			18.501,08

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

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	2.888,9000	7,0000	20.222,30
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	7.067,3100	4,0000	8.631,43
			28.853,73

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

	AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X COEFICIENTE (1,2/1000)	28.853,7330	0,0012	34,62
			34,62

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)	28.853,7330	0,0012	34,62
			34,62

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

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NOVA	2.888,9000	7,0000	20.222,30
RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DA REDE	2.067,3165	4,0000	8.631,43
			28.853,73

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

	AREA	COEFICIENT	QTD
AREA DE IMPRIMAÇÃO X FATOR (0,4/1000)	28.853,7330	0,0004	11,54
			11,54

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)	28.853,7330	0,0004	11,54
			11,54

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)	28.853,7330	0,0500	1.442,69
			1.442,69

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)

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373
315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:53:32 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977
160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:01:44 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887
390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:15:48 -03'00'

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (11-T5)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%				
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEMPRA	VERSÃO:	024 SEM DEBONERAÇÃO	NOVA:	114,35%	MES:	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	QUANTIDADE:	22401	QUANTIDADE:	22401	QUANTIDADE:	22401	QUANTIDADE:	22401

		VOL	DIST	COEFICIENT	QTD
VOLUME DE ASFALTO X DISTANCIA (10KM) X COEFICIENTE (2,40)	VOL/DIST*COEFICIENTE	144,4867	10,0000	2,4000	34.624,48
					34.624,48

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)	((LARG_VIA*COMP_PASSAGEM*ESPESSURA)+(LARG_VIA*COMP_RAMPAS*2)*ESPESSURA/2))*QDE		5,0000	0,1500	1,5000	3,0000

		QTD
(LARGURA DA VIA X COMPRIMENTO DA BASE DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA) + (LARGURA DA VIA X COMPRIMENTOS DAS RAMPAS DA PASSAGEM ELEVADA X ESPESSURA DIVIDO POR 2 X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS)	((LARG_VIA*COMP_PASSAGEM*ESPESSURA)+(LARG_VIA*COMP_RAMPAS*2)*ESPESSURA/2))*QDE	20,48
		20,48

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

		V_CONCRETO	QTD
VOLUME DE CONCRETO FCK=30 MPA	V_CONCRETO	20,4750	20,48
			20,48

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

		LARG_VIA	ALTURA	LADOS	QDE	QTD
LARGURA DA VIA X ALTURA X 2 LADOS X QUANTIDADE DE PASSAGEM ELEVADAS	LARG_VIA*ALTURA*LADOS*QDE	7,0000	0,1500	2,0000	3,0000	6,30
						6,30

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
73315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:54:54 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
60898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:02:26 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
90
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:16:10 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APIC / RIACHO / IMBAUBAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE:	SENETA	VERSÃO:	026 SEM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	11:15:00	MES:	11/2024
		VERSÃO:	202401		
		VERSÃO:	202401		
		VERSÃO:	202401		
		VERSÃO:	202401		
		VERSÃO:	202401		
		VERSÃO:	202401		

	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	8,0000	2,2000	2,0000	3,0000

	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	739,20
	739,20

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	3,0000	48,00
				48,00

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	63
	63,00
	63,00

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	63
	63,00
	63,00

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	34
	34,00
	34,00

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	34
	34,00
	34,00

8.5. 5213464 Placa de advertência em aço. lado de 0.60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315 73315 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315 Dados: 2024.08.07 00:56:17 -03'00'	SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898 60898 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898 Dados: 2024.08.06 23:03:15 -03'00'	ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 7390 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390 Dados: 2024.08.06 22:16:32 -03'00'
---	---	--

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) - APLIC. FRACHO TIMBAURAS (11-15)	DATA:	06/09/2024
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	005 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	ORÇAMENTO:	202401	HORA:	11,15%
		SINAF:	202401	MES:	21,35%
		SINAF:	202404 SEM DESONERAÇÃO		
		SINAF:	PRÓPRIA		6,00%

QUANTIDADE DE PLACAS DE ADVERTENCIA (AMARELAS)	QTD
12	12,0000
	12,00

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
12	12,0000
	12,00

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

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	QDE1	DIM1	DIM2	QDE2	DIM3
QDE1*DIM1*DIM2+QDE2*DIM3*DIM4	5,0000	0,5000	0,2500	10,0900	0,5000

QUANTIDADE DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA/INDICAÇÃO (SENTIDO DUPLO ONIBUS, ESTACIONAMENTO E FAIXA ELEVADA) X DIMENSÕES DA PLACA	DIM4	QTD
QDE1*DIM1*DIM2+QDE2*DIM3*DIM4	0,7400	4,38
		4,38

8.8. C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA COM 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	144,0000	0,5000	0,2500	18,00
				18,00

8.9. 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 IDENTIFICAÇÃO DE RUAS / 2 POR SUPORTE	QDE	PLACAS_PO	QTD
QDE*PLACAS_PO	144,0000	2,0000	72,00
			72,00

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

QUANTIDADE DE FAIXAS HORIZONTAIS X COMPRIMENTO DA VIA X ESPESSURA DA FAIXA (0,10m)	QDE	COMP	ESP	QTD
QDE*COMP*ESP	3,3700	4,521,9500	0,1000	1,358,59
				1,358,59

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255 373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:57:44 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3897 7160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:04:01 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887 390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:16:56 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC. TRILCHHO TIVBALHAS (1135)	DATA:	08/08/2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SENZILA	028 SEM DESIGNAÇÃO	11:15	11/21
			3650	2024-1		
			600X400	2024-1		
			SINAP	2024-1 SEM DESIGNAÇÃO	11:15	11/21
			PROPRIA	PROPRIA	0:00	100%

		QDE	METADE_LA	ESP	ALT	QTD
QDE DE PLACAS DE PARAXMETADE DA LARGURA DA VIA X (ESPESSURA DA FAIXA + ALTURA DO NOME PARE)	(QDE*(METADE_LARG_VIA)*(ESP+ALT))	23,0000	3,5000	0,3000	1,6000	152,95
						152,96

8.12. 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)	QDE*((LARG_VIA/LARG_FAIXA+ESP)*LARG_FAIXA*COMP)	3,0000	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)	QDE*((LARG_VIA/LARG_FAIXA+ESP)*LARG_FAIXA*COMP)	33,60
		33,60

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

		COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES	COMP	4.521,9600	4.521,96
			4.521,96

9.2. I1860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (M)

		QDE	PROF	QTD
QDE DE FUROS X PROFUNDIDADE DO FURO	QDE*PROF	12,0000	15,0000	180,00
				180,00

9.3. P8058 Engenheiro ambiental pleno (mês)

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

9.4. P8020 Assistente social pleno (mês)

		QDE	QTD
QDE DE MESES NECESSARIOS	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)	4.521,9600	4,52
			4,52

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
3315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 00:59:08 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
60898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 23:04:48 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:17:20 -03'00'

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREIDAMÃO - LAÇONA NEÇA - APUC - RIACHO LIMBAUBAS (11-05)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	026 SEM DESENHAÇÃO	NCRA:	114,16	MES:	11,12%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	PROPOSTA:	PROPRIA	VERSÃO:	202407	NCRA:	-	MES:	-
		PROPOSTA:	PROPRIA	VERSÃO:	202407	NCRA:	-	MES:	-
		PROPOSTA:	PROPRIA	VERSÃO:	202407	NCRA:	114,00	MES:	11,40%
		PROPOSTA:	PROPRIA	VERSÃO:	202407	NCRA:	114,00	MES:	11,40%

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS REDES (COMP/1000)	4.521,9600	4,52
		4,52

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)	4.521,9600	4,52
		4,52

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:00:38 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 23:05:35 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO
 JUNIOR:02160887390
 7390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:17:43 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA:	BDI:
		06/08/2024	21,00%
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO, LAGOA SECA - APLIC. RIACHO TIMBAUBAS (T6-7)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - RJ	PRÓPRIA	2024/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - RJ	PRÓPRIA	2024/07
		PRÓPRIA	2024/07
		PRÓPRIA	2024/07
		PRÓPRIA	2024/07

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

COMPRIMENTO X ALTURA X QDE DE PLACAS	2*4*2	16.0000	QTD
			16,00
			16,00

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

	COMP	LARG	PROF	COMP_SARJ	LARG_SARJ	
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 1	(COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	650,0000	0,9750	1,0750	0,0000	0,0000
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2	(COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	135,0000	1,0000	1,1500	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS	(COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	0,0000	0,0000	0,0000	3,2870200	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	881,28
ESCAVAÇÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO TIPO 2	(COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	0,0000	0,0000	163,01
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SARJEAS	(COMP*LARG*PROF)+(COMP_SARJ*LARG_SARJ*ESP_SARJ)	0,1000	0,0000	197,22
VOLUME DA ESCAVAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO	(COMP*LARG*PROF*QUANT_BL)	0,0000	130,1000	93,60
				1.135,11

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

	COMP	LARG	PROF	COMP2	LARG2	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS REDE SECUNDÁRIA	COMP*LARG*PROF+COMP2*LARG2*PROF2+COMP3*LARG3*PROF3	315,1300	1,2000	1,3000	0,0000	0,0000

	PROF2	COMP3	LARG3	PROF3	QTD	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS TUBOS REDE SECUNDÁRIA	COMP*LARG*PROF+COMP2*LARG2*PROF2+COMP3*LARG3*PROF3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	491,80
						491,80

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

SALVIANO LINARD
DE
ALENCAR:389771
60898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 21:51:17 -03'00'

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:1925537331
5

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:18:35 -03'00'

ADAHIL VERAS
LEITAO
JUNIOR:02160
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:19:29 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO (LAGOA SECA) - APLIC - RIACHO TINBAUBAS (16-17)	DATA:	06-08-2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SENAR	VERSÃO:	028 SEM DE MONITORAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	PROFUNDIDADE:	2624,01	HORA:	114,131
		PROFUNDIDADE:	2624,01	MES:	11,141
		SENAR:	02294 SEM DE MONITORAÇÃO		
		PROFUNDIDADE:	PROFUND		

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5)-Vchamínés	9,2000	2,3000	2,9000	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)-Vchamínés	9,2000	2,3000	2,9000	58,0500	2,1500
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	(COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8)-Vchamínés	128,0800	3,3000	3,3000	59,9100	3,3000

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5)-Vchamínés	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)-Vchamínés	2,5750	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
98

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 21:51:26 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:19:12 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:19:47 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

ORRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMÃO (LACOA SECAS) - APLO TRIACHO (IMBAUBAS (16-17))	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	028 SEM DESENERGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	PROPOSTA Nº:	2024/01	HORA:	14:55h
		PROPOSTA Nº:	2024/01	MES:	7/2024
		PROPOSTA Nº:	2024/04 SEM DESENERGAÇÃO		
		PROPOSTA Nº:	PRÓPRIA		

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchaminés	3.5000	65.3100	3.3000	3.8900	0.0000

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5)-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

		Vchaminés	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5)-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

SALVIANO LINARD
DE
ALENCAR:3897716
0898

Assinado de forma digital
por SALVIANO LINARD DE
ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06
21:51:39 -03'00'

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por
ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:19:49
-03'00'

ADAHIL VERAS
LEITAO
JUNIOR:02160887
390

Assinado de forma digital
por ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:20:06
-03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECÁ - APLIC. RACHO (M.BALÇAS (TF 17))	DATA:	06/08/2024	BD:	21.00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	PONTE:	SENHORA SINAF	VERSÃO:	202401 202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA:	17:05%	MES:	71.00%
		PROPRIA:	0.00%	PROPRIA:	0.00%

		Vchaminés	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,6000	0,0000	0,0000

		LARG_TP7	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5)-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	(COMP_TP1*LARG_T P1*PROF_TP1+COMP _TP2*LARG_TP2*PRO F_TP2+COMP_TP3*L ARG_TP3*PROF_TP3 +COMP_TP4*LARG_T P4*PROF_TP4+COMP _TP5*LARG_TP5*PRO F_TP5+COMP_TP6*L ARG_TP6*PROF_TP6 +COMP_TP7*LARG_T P7*PROF_TP7+COMP _TP8*LARG_TP8*PRO F_TP8)-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA 06/08/2024		BDI: 21,00%	
OBRA:	SISTEMA DE OPERAÇÃO DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA APUC - RIACHO TIMBAURAS (16-17)	FONTE	PLANILHAS GERAIS	HORA	11:15
LOCAL:	GAZEIRO DO NORTE	VERSÃO	2-24-07	MES	11/24
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAZEIRO DO NORTE/CE	PLANILHAS	2-24-07		
		PLANILHAS	2-24-04 SEM DIVERSIFICAÇÃO	11:00%	11:00%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	(COMP_TP1*LARG_T P1)*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)-Vchaminés	81,36
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(COMP_TP1*LARG_T P1)*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	382,74
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	(COMP_TP1*LARG_T P1)*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	2.925,14
		3.369,24

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

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:389771
60898

Assinado de forma digital
por SALVIANO LINARD
DE
ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06
21:51:58 -03'00'

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:19255
373315

Assinado de forma digital por ENIO
REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07
01:21:07 -03'00'

ADAHIL VERAS
LEITAO
JUNIOR:0216088
7390

Assinado de forma digital
por ADAHIL VERAS
LEITAO
JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06
22:20:38 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO - LAGOA SECA - APUC / RIACHO TIMBAUBAS (16-17)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SENAPE	VERSÃO:	028 SEM DE SONEGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	HORA:	14:00h	MES:	11/2024
		PROPRIA:	2024/04		2024/04
		PROPRIA:	2024/04 SEM DE SONEGAÇÃO		11/2024
		PROPRIA:	PROPRIA		03/2024

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchamínés	7,4000	4,2000	5,2000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	7,4000	4,2000	5,2000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	2,0000	3,5000	4,5000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	128,5600	3,3000	4,1000	74,0100	3,3000

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchamínés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO ILAGOS SEC 4 - APJC / RIACHO TIMBAUBAS (15/17)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DEDONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	HORA:	13:45%	MES:	11/31%
		CONSTRUTORA:	2024/01		
		PROFESSOR:	2024/01		
		SINAP:	212494 SEM DEDONERACAO	175:	102%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	4,7000	129,2900	3,3000	5,0000	38,5200

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS BANCOS 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	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 21:52:15 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537331
5

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537331
Dados: 2024.08.07 01:22:18 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
Dados: 2024.08.06 22:21:22 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO LAGOA SECA - APLIC. RIACHO TIMBAUBAS (T6 T7)	DATA:	09/08/2024	BOM:	21.00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FORTE:	SENAPE	VERSÃO:	028 SEM DE GENEERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	HORA:	202401	MES:	11/2024
			202401		
			202404 SEM DE GENEERAÇÃO		11/2024 21.00%
			PRÓPRIA		0.00% 0.00%

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	3.3000	5.1900	127.4200	3.3000	5.7000

		COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchaminés	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PROCESSO DE LICITAÇÃO
EQUIP. Nº 4314

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SECA / AP. 03 - RIACHO TIMBALBAS (15-17)	DATA:	08/08/2024	BOM:	21/504
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM DE SOBERANHO	VERSÃO:	10/15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PROF:	2024/01	HORA:	11:52
		PROF:	2024/01	MES:	7/2024
		PROF:	2024/04 SEM DE SOBERANHO		
		PROF:	PRÓPRIA		

	COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	75.7600	3.3000	5.9000	0.0000	0.0000
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					

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

	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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					

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

	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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					



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CO. ASSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 435

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMAZO - LAGOA SEC	DATA:	06/08/2024	BOM:	21/52:56
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	01/01/2024	02/04/2024	15:00%	03/2024
		02/04/2024	2024.01	15:00%	03/2024
		02/04/2024 SEM DESEMBOLSAMENTO		15:00%	03/2024
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

	PROF_TP7	COMP_TP8	LARG_TP8	PROF_TP8	COMP_TP9

		LARG_TP9	PROF_TP9	COMP_TP10	LARG_TP10	PROF_TP10
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS AIXAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:389771608
98

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

ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:192553733
15

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:24:09 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:0216087390
87390

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI GAMAIO LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (TG 77)	DATA:	06/09/2024	BDI:	21,50%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	SEM FONTE DE COBERTURA	HORA:	11:45
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERSÃO:	2024/01	MES:	11/2024
		BRANCO:	2024/01		
		SINAPI:	2024/04 SEM DE BONIFICAÇÃO		
		PROPRIA:	PROPRIA		

	COMP_TP11	LARG_TP11	PROF_TP11	Vchaminés	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	161,62
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS CAIXAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	161,62
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	31,50
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	9.552,15
					9.906,89

2.5. C2752 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6,01 a 8,00m (M3)

SALVIANO LINARD
 DE
 ALENCAR:3897716
 0898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 21:53:05 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:192553733
 15

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:24:38 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887
 390

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APLIC. RIACHO TINBAUBAS (16-77)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMFINA	028 SEM DECONEXÃO	114,15%	7,31%
		INAD	252491		
		INCRONADO	282491		
		ENAP	252404 SEM DECONEXÃO	116,62%	7,66%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMP_TP1	LARG_TP1	PROF_TP1	COMP_TP2	LARG_TP2
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12-Vchaminés	3,7000	4,2000	6,1000	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-Vchaminés	3,7000	4,2000	6,1000	7,4000	4,2000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchaminés	151,3300	3,3000	6,1000	126,0100	3,3000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 21:53:17 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
 Dados: 2024.08.07 01:25:09 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390

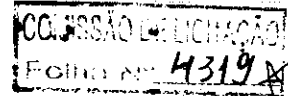
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:22:50 -03'00'



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO (LAGOA SECA) APLIC. RIACHO TIMBAUBAS (16-77)	DATA:	06/09/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	028 SEM DOCUMENTAÇÃO	HORA:	14:15
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO:	2024.07	MES:	09/2024
		TIPO:	028 SEM DOCUMENTAÇÃO	PROPRIA:	0,00%

		PROF_TP2	COMP_TP3	LARG_TP3	PROF_TP3	COMP_TP4
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12-Vchaminés	7,3000	3,7000	4,2000	7,5000	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-Vchaminés	7,3000	3,7000	4,2000	8,1000	3,7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchaminés	6,1500	21,0500	3,3000	6,4000	76,1300



PROPOSTA DE PREÇOS

**PARTICIPANTE Nº 130
S A ENGENHARIA LTDA**

CONSÓRCIO

1 - S A ENGENHARIA LTDA

2 – DOMO CONSTRUÇÕES LTDA

**3 – J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES
LTDA**

Vol. 2 de 2



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA PRELIMINAR - LAGUNA SEM INFLUÊNCIA DE RIACHOS LIMBRIAS (TR-17)	DATA:	09/06/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	PROPRIA	VERSÃO:	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	HORA:	08:00	MES:	06
		PROPOSTA:	2024/01		
		SINAP:	2024/04 SEM DE GONERACAO	15,00%	15,00%
		PROPOSTA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

		LARG_TP4	PROF_TP4	COMP_TP5	LARG_TP5	PROF_TP5
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12-Vchamnes	4.2000	7.6000	3.7000	4.2000	8.1000
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-Vchamnes	4.2000	9.3000	3.7000	4.2000	10.7000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALÉRIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchamnes	3.3000	7.1500	81.5000	3.3000	7.7500

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 21:53:36 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:26:15 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 22:23:25 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIANO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (TS-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMPRE	20240804 SEM DE GONERACAO
		PROPRIA	20240807
			20240804 SEM DE GONERACAO
			20240807
			20240804 SEM DE GONERACAO
			20240807

		COMP_TP6	LARG_TP6	PROF_TP6	COMP_TP7	LARG_TP7
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12-Vchaminés	3,7000	4,2000	8,5000	7,4000	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-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchaminés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38977
160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 21:53:46 -03'00'

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:192553733
15

Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 01:26:47 -03'00'

ADAHIL
VERAS LEITAO
JUNIOR:021608739
887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
Dados: 2024.08.06 22:23:44 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIAO - LAGOA SECA - APUC - RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024		BDI: 21,00%	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	BRUNO RA	028 SEM DESENERAÇÃO	134:55	71:31
		BRUNO RA	202401		
		BRUNO RA	202401		
		BRUNO RA	202404 SEM DESENERAÇÃO	134:55	71:31
		BRUNO RA	PRÓPRIA	0:00	0:00

		PROF_TP7	COMP_TP2	LARG_TP8	PROF_TP8	Vchamínés
VOLUME DE ESCAVAÇÃO POÇO DE VISITA	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8+COMP_TP9*LARG_TP9*PROF_TP9+COMP_TP10*LARG_TP10*PROF_TP10+COMP_TP11*LARG_TP11*PROF_TP11+COMP_TP12*LARG_TP12*PROF_TP12-Vchamínés	9,3000	3,7000	4,2000	9,4000	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-Vchamínés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS GALERIAS	COMP_TP1*LARG_TP1*PROF_TP1+COMP_TP2*LARG_TP2*PROF_TP2+COMP_TP3*LARG_TP3*PROF_TP3+COMP_TP4*LARG_TP4*PROF_TP4+COMP_TP5*LARG_TP5*PROF_TP5+COMP_TP6*LARG_TP6*PROF_TP6+COMP_TP7*LARG_TP7*PROF_TP7+COMP_TP8*LARG_TP8*PROF_TP8-Vchamínés	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 21:53:56 -03'00'

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:1925537315
 Dados: 2024.08.07 01:27:23 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 22:24:05 -03'00'