

[illegible]

[illegible]

 	SES DE ALTO RIO NOVO -ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ELÉTRICO - INSTRUMENTAÇÃO / AUTOMAÇÃO LISTA DE ENTRADAS E SAÍDAS	SES DE ALTO RIO NOVO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		N° CESAN B-029-000-92-6-PL-0002		PÁGINA 3	
		-	CLP-00	N° CONSÓRCIO SDV B-6-SDV-009-92-PL-002		REVISÃO 0	

TAG	Instrumento/Equipamento	Sinal	ED	SD	EA	SA	Observações
FT-001	TRANSMISSOR DE VAZÃO	VAZÃO DE ENTRADA CALHA PARSHAL			1		Tratamento Primário
FT-002	TRANSMISSOR DE VAZÃO	VAZÃO DE SAÍDA CALHA PARSHAL			1		Efluente Tratado

% Reserva Mínimo: 25%		ED	SD	EA	SA	
	Total sem Reservas:			2		
	Total com Reservas:			3		
	Total adotado:			8		

		SES DE ALTO RIO NOVO -ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ELÉTRICO - INSTRUMENTAÇÃO / AUTOMAÇÃO LISTA DE ENTRADAS E SAÍDAS	SES DE ALTO RIO NOVO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		N° CESAN B-029-000-92-6-PL-0002	PÁGINA 4
			-	CLP-01	N° CONSÓRCIO SDV B-6-SDV-009-92-PL-002	REVISÃO 0

TAG	Instrumento/Equipamento	Sinal	ED	SD	EA	SA	Observações
BE	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	EMERGÊNCIA	1				CCM-1 - Casa dos Sopradores
CS1	CHAVE SELETORA	COMANDO LOCAL	1				CCM-1 - Casa dos Sopradores
KF	CONTATOR	FALHA DE FASE	1				CCM-1 - Casa dos Sopradores
K1	CONTATOR	LIGA/DESLIGA SOPRADOR 1		1			CCM-1 - Casa dos Sopradores
K1	CONTATOR	LIGA/DESLIGA SOPRADOR 2		1			CCM-1 - Casa dos Sopradores

% Reserva Mínimo: 25%

	ED	SD	EA	SA	
Total sem Reservas:	3	2			
Total com Reservas:	4	3			
Total adotado:	16	16	5		

		SES DE ALTO RIO NOVO -ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ELÉTRICO - INSTRUMENTAÇÃO / AUTOMAÇÃO LISTA DE ENTRADAS E SAÍDAS	SES DE ALTO RIO NOVO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				N° CESAN B-029-000-92-6-PL-0002		PÁGINA 5
			-	CLP-02				N° CONSÓRCIO SDV B-6-SDV-009-92-PL-002	REVISÃO 0

TAG	Instrumento/Equipamento	Sinal	ED	SD	EA	SA	Observações
BE	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	EMERGÊNCIA	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
CS1	CHAVE SELETORA	COMANDO LOCAL	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
KF	CONTATOR	FALHA DE FASE	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
K1	BOBINA CONTATOR	LIGA/DESLIGA BOMBA M2.1		1			QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
K1	CONTATOR	BOMBA M2.1 LIGADA	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
K3	CONTATOR	BOMBA M2.1 DEFEITO	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
K4	CONTATOR	BOMBA M2.1 FALHA	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
K2	BOBINA CONTATOR	LIGA/DESLIGA BOMBA M2.2		1			QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
K2	CONTATOR	BOMBA M2.2 LIGADA	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
K5	CONTATOR	BOMBA M2.2 DEFEITO	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
K6	CONTATOR	BOMBA M2.2 FALHA	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
KNB	CONTATOR	NIVEL BAIXO POÇO	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação
KNA	CONTATOR	NIVEL ALTO POÇO	1				QCM-2 - Estação Elevatória de Recirculação

% Reserva Mínimo: 25%

	ED	SD	EA	SA	
Total sem Reservas:	11	2			
Total com Reservas:	14	3			
Total adotado:	16	16	5		

		SES DE ALTO RIO NOVO -ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ELÉTRICO - INSTRUMENTAÇÃO / AUTOMAÇÃO LISTA DE ENTRADAS E SAÍDAS	SES DE ALTO RIO NOVO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				N° CESAN B-029-000-92-6-PL-0002		PÁGINA 6
			-	CLP-03				N° CONSÓRCIO SDV B-6-SDV-009-92-PL-002	REVISÃO 0

TAG	Instrumento/Equipamento	Sinal	ED	SD	EA	SA	Observações
BE	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	EMERGÊNCIA	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
CS1	CHAVE SELETORA	COMANDO LOCAL	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
KF	CONTATOR	FALHA DE FASE	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
K1	BOBINA CONTATOR	LIGA/DESLIGA BOMBA M3.1		1			QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
K1	CONTATOR	BOMBA M3.1 LIGADA	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
K3	CONTATOR	BOMBA M3.1 DEFEITO	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
K4	CONTATOR	BOMBA M3.1 FALHA	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
K2	BOBINA CONTATOR	LIGA/DESLIGA BOMBA M3.2		1			QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
K2	CONTATOR	BOMBA M3.2 LIGADA	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
K5	CONTATOR	BOMBA M3.2 DEFEITO	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
K6	CONTATOR	BOMBA M3.2 FALHA	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
KNB	CONTATOR	NIVEL BAIXO POÇO	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado
KNA	CONTATOR	NIVEL ALTO POÇO	1				QCM-3 - Estação Elevatória de Efluente Tratado

% Reserva Mínimo: 25%

	ED	SD	EA	SA	
Total sem Reservas:	11	2			
Total com Reservas:	14	3			
Total adotado:	16	16	5		

		SES DE ALTO RIO NOVO -ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ELÉTRICO - INSTRUMENTAÇÃO / AUTOMAÇÃO LISTA DE ENTRADAS E SAÍDAS	SES DE ALTO RIO NOVO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				N° CESAN B-029-000-92-6-PL-0002		PÁGINA 7
			-	CLP-04				N° CONSÓRCIO SDV B-6-SDV-009-92-PL-002	REVISÃO 0

TAG	Instrumento/Equipamento	Sinal	ED	SD	EA	SA	Observações
BE	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	EMERGÊNCIA	1				QCM-4 - Biofiltro
CS1	CHAVE SELETORA	COMANDO LOCAL	1				QCM-4 - Biofiltro
KF	CONTATOR	FALHA DE FASE	1				QCM-4 - Biofiltro
K1	BOBINA CONTATOR	LIGA/DESLIGA EXAUSTOR M4.1		1			QCM-4 - Biofiltro
K1	CONTATOR	EXAUSTOR M4.1 LIGADO	1				QCM-4 - Biofiltro
K3	CONTATOR	EXAUSTOR M4.1 FALHA	1				QCM-4 - Biofiltro
SV-4.1	VÁLVULA SOLENÓIDE	ABRE LINHA DE ÁGUA DE IRRIGAÇÃO BIOFILTRO		1			QCM-4 - Biofiltro

% Reserva Mínimo: 25%

	ED	SD	EA	SA	
Total sem Reservas:	5	2			
Total com Reservas:	7	3			
Total adotado:	16	16	5		

		SES DE ALTO RIO NOVO -ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ELÉTRICO - INSTRUMENTAÇÃO / AUTOMAÇÃO LISTA DE ENTRADAS E SAÍDAS	SES DE ALTO RIO NOVO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				N° CESAN B-029-000-92-6-PL-0002		PÁGINA 8
			-	CLP-05				N° CONSÓRCIO SDV B-6-SDV-009-92-PL-002	REVISÃO 0

TAG	Instrumento/Equipamento	Sinal	ED	SD	EA	SA	Observações
BE	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	EMERGÊNCIA	1				QCM-5 - Descarte de Lodo
CS1	CHAVE SELETORA	COMANDO LOCAL	1				QCM-5 - Descarte de Lodo
KF	CONTATOR	FALHA DE FASE	1				QCM-5 - Descarte de Lodo
K1	BOBINA CONTATOR	LIGA/DESLIGA MOTOR M5.1		1			QCM-5 - Descarte de Lodo
K1	CONTATOR	MOTOR M5.1 LIGADO	1				QCM-5 - Descarte de Lodo
K3	CONTATOR	MOTOR M5.2 FALHA	1				QCM-5 - Descarte de Lodo
K2	BOBINA CONTATOR	LIGA/DESLIGA MOTOR M5.2		1			QCM-5 - Descarte de Lodo
K2	CONTATOR	MOTOR M5.2 LIGADO	1				QCM-5 - Descarte de Lodo
K4	CONTATOR	MOTOR M5.2 FALHA	1				QCM-5 - Descarte de Lodo

% Reserva Mínimo: 25%

	ED	SD	EA	SA	
Total sem Reservas:	7	2			
Total com Reservas:	9	3			
Total adotado:	16	16	5		