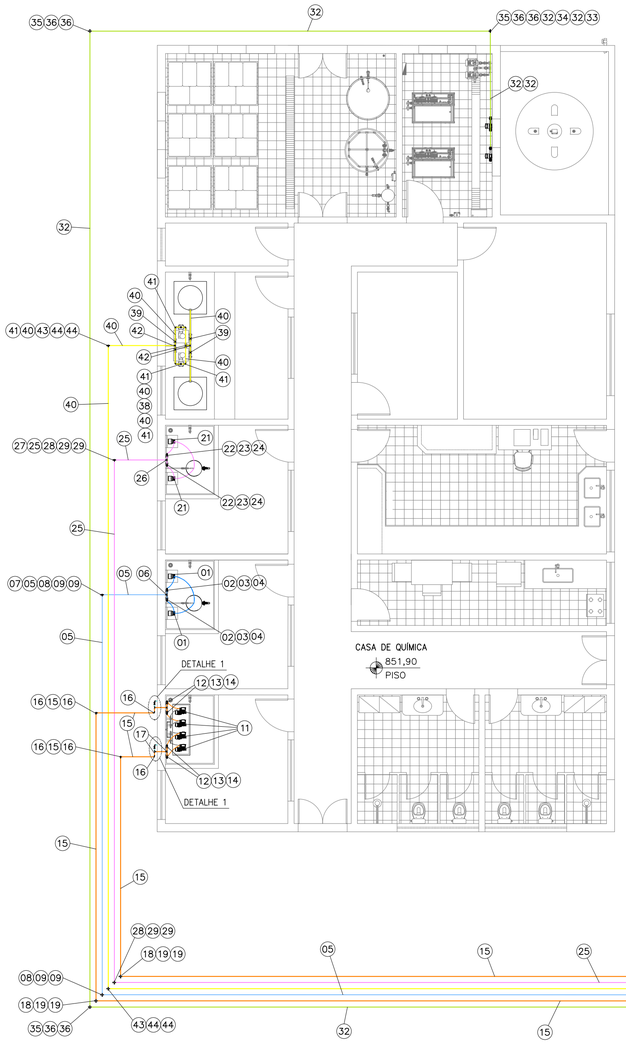
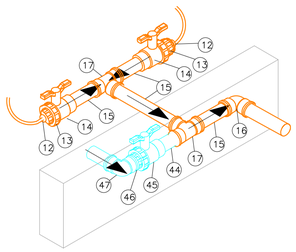
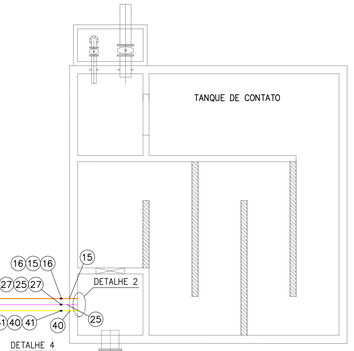
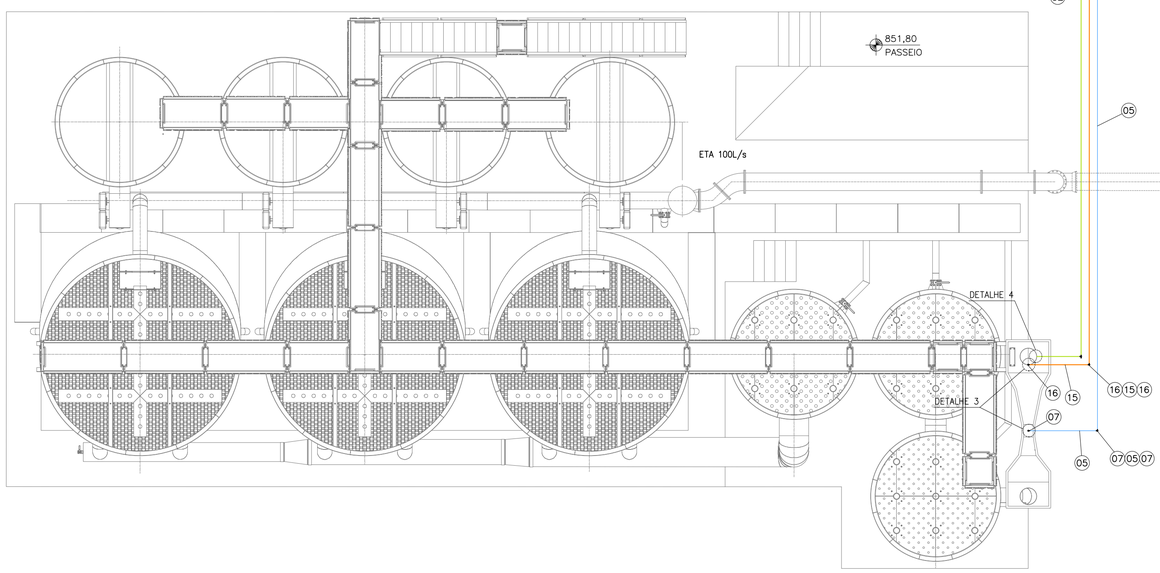




DETALHE 1 – APLICAÇÃO GEOCÁL
ORTOPOLIFOSFATO
ESC.: 1/10





REL. DE MATERIAIS – TQS NÍVEL CONSTANTE/APLICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	QUANT.	UNID.
	LINHA DE PROCESSO – COAGULANTE (PAC)			
01	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO 50 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	–	02	und.
02	ADAPTADOR DE MANGUEIRA CRISTAL	3/4"	02	PÇ
03	NIPLE PVC ROSCÁVEL	3/4"	02	PÇ
04	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCÁVEL	3/4"	02	PÇ
05	TUBO PVC ROSCÁVEL	3/4"	62,00	m
06	TÊ PVC ROSCÁVEL	3/4"	01	PÇ
07	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL	3/4"	04	PÇ
08	CRUZETA DE PVC ROSCÁVEL	3/4"	03	PÇ
09	PLUG DE PVC ROSCÁVEL	3/4"	06	PÇ
10	LUVA PVC ROSCÁVEL	3/4"	08	PÇ
	LINHA DE PROCESSO – ALCALINIZANTE (GEOCÁLCIO)			
11	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 30 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	–	04	und.
12	ADAPTADOR DE MANGUEIRA CRISTAL	2"	04	PÇ
13	NIPLE PVC ROSCÁVEL	2"	04	PÇ
14	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCÁVEL	2"	04	PÇ
15	TUBO PVC ROSCÁVEL	2"	142,00	m
16	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL	2"	11	PÇ
17	TÊ PVC ROSCÁVEL	2"	04	PÇ
18	CRUZETA DE PVC ROSCÁVEL	2"	03	PÇ
19	PLUG DE PVC ROSCÁVEL	2"	06	PÇ
20	LUVA PVC ROSCÁVEL	2"	12	PÇ
	LINHA DE PROCESSO – FLUOR			PÇ
21	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA VAZÃO ENTRE 2,0 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	–	02	und.
22	ADAPTADOR DE MANGUEIRA CRISTAL	3/4"	02	PÇ
23	NIPLE PVC ROSCÁVEL	3/4"	02	PÇ
24	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCÁVEL	3/4"	02	PÇ
25	TUBO PVC ROSCÁVEL	3/4"	51,00	m
26	TÊ PVC ROSCÁVEL	3/4"	01	PÇ
27	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL	3/4"	03	PÇ
28	CRUZETA DE PVC ROSCÁVEL	3/4"	02	PÇ
29	PLUG DE PVC ROSCÁVEL	3/4"	04	PÇ
30	LUVA PVC ROSCÁVEL	3/4"	07	PÇ
	LINHA DE PROCESSO – CLORO (HIDROGERON)			
31	BOMBA DOSADORA PNEUMÁTICA VAZÃO 50,0 L/M CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 6,9 BAR (VER NOTA X)	–	04	und.
32	TUBO PVC ROSCÁVEL	3/4''	91,00	m
33	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL	3/4''	03	PÇ
34	TÊ PVC ROSCÁVEL	3/4''	02	PÇ
35	CRUZETA DE PVC ROSCÁVEL	3/4''	06	PÇ
36	PLUG DE PVC ROSCÁVEL	3/4''	12	PÇ
37	LUVA PVC ROSCÁVEL	3/4''	06	PÇ
	LINHA DE PROCESSO – ORTOPOLIFOSFATO			
38	BOMBA DOSADORA PERISTÁLTICA VAZÃO 3,6 L/H CONTRA PRESSÃO MÁXIMA 1,0 BAR	–	02	und.
39	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCÁVEL	3/4''	04	PÇ
40	TUBO PVC ROSCÁVEL	3/4''	58,00	m
41	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL	3/4''	11	PÇ
42	TÊ PVC ROSCÁVEL	3/4''	03	PÇ
43	CRUZETA DE PVC ROSCÁVEL	3/4''	02	PÇ
44	PLUG DE PVC ROSCÁVEL	3/4''	04	PÇ
	ÁGUA LAVAGEM LINHA ALCALINIZANTE			
45	TUBO PVC ROSCÁVEL L=20cm	1"	02	PÇ
46	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCÁVEL	1"	02	PÇ
47	NIPLE DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL	1"x1/2"	02	PÇ
48	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL	1/2"	02	PÇ

LEGENDAS:

- PAC (COAGULANTE)
- HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM SUSPENSÃO AQUOSA–GEOCÁLCIO (ALCALINIZANTE)
- ÁCIDO FLUOSILÍCICO (FLUOR)
- HIDROGERON (CLORO)
- ORTOPOLIFOSFATO

NOTAS:

1. COTAS E MEDIDAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. DIMENSÕES DO TANQUE DE REFERÊNCIA. PODEM VARIAR DE ACORDO COM FABRICANTE. ADAPTADOR ROSCÁVEL COM FLANGE E ANEL (ALIMENTAÇÃO E DESCARGA) INCLUSOS.

LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
C			
B			
A	20/10/2025	MTL	EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

Despro – DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

CONTRATO Nº	010/2025
ART Nº	MG20254379414
PROJETO Nº	–
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGº ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA 68.765/D
COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA	ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA 68.765/D
PROJETISTA	MARCO TOLIO
DATA	OUT/2025
ESCALA	INDICADA
TIPO	BS
FOLHA	01/02

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
INSTALAÇÕES DE PROCESSO
LINHAS DE DOSAGENS DOS PRODUTOS QUÍMICOS – APLICAÇÃO DOS PRODUTOS

APROVADO	VISTO	VISTO	VISTO
DIRETOR	ENGENHEIRA	ACESSOR TECNICO	

GUANHÃES – MG
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

NOME DO ARQUIVO DIGITAL
PLATAFORMA DE PRODUTOS QUÍMICOS

A1