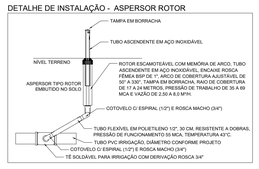
Lista de materiais - TÉRREO	
Alimentação	
Hidrômetro	
Kit de hidrômetro cavalete 3/4"	1 pç
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial 1"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa+rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç
Curva 90 soldável 32 mm	5 pç
Tubos 32 mm	57.76 m
Té 90 soldável 32 mm	1 pç
Água fria (irrigação)	
Aparelho	
Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	1 pç
25 mm x 3/4"	1 pç
Bomba Hidráulica - Recalque	
SCH	
SCH 7,5CV 3E R135	1 pç
Caixas de Passagem	
Caixa p/ válvula solenoide PVC, Circular, Diâmetro 35 cm, c/tampa	5 pç
Ferro maleável classe 10	
Curva ferrea 1"	2 pç
Luva macho - ferrea 1"	2 pç
Niple duplo 1"	2 pç
Tubo de aço galvanizado 25 mm - 1"	1.46 m
Té de redução 1" x 3/4"	1 pç
União ass. cônico de bronze/ferro 1"	2 pç
Metais	
Bucha de redução 1" x 1/2"	1 pç
1/2" x 1/4"	1 pç
Hidrômetro individual	
KIT HIDRÔMETRO MULTIJATO 7 m³/h - DN32	1 pç
Manômetro 1/4"	1 pç
Registro bruto de gaveta industrial 1"	1 pç
2 1/2"	3 pç
3/4"	1 pç
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/2"	1 pç
Válvula de retenção vertical 2.1/2"	1 pç
Válvula de retenção horiz.c/ portinhola 1"	1 pç
PVC IRRIG	
ASPERSOR ROTOR Rotor Escamoteável, tubo em aço inoxidável, BSP, 1"; ângulo de 330°; raio 17 a 24 m; 35 a 69 m³/a, 2,50 a 4,5 c.a.	35 pç
Adapt.sold.c/bolsa+rosca irrigação 25 mm - 3/4"	3 pç
50 mm - 1.1/2"	13 pç
75 mm - 2.1/2"	9 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 32 mm	5 pç
Cotovelo c/espiral e rosca macho 3/4 x 1/2	70 pç
Curva 45 soldável 75 mm	1 pç
Curva 90 soldável 32 mm	9 pç
50 mm	2 pç
75 mm	9 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	3 pç
Joelho 90° soldável com rosca 32 mm x 3/4	5 pç
Luva de redução soldável 75 mm - 50 mm	4 pç
Luva soldável 50 mm	5 pç
Tubos IRRIGAÇÃO PN80 32 mm	215.6 m
50 mm	377.99 m
75 mm	107.6 m
Tubo Flexível polietileno 1/2"	10.5 m
Té 90 soldável 75 mm	1 pç
Té de redução 90 soldável 32 mm - 3/4	5 pç
50 mm - 3/4" LR	25 pç
75 mm - 50 mm	4 pç
União soldável 32 mm	2 pç
50 mm	12 pç
75 mm	2 pç
Válvula Solenoide 1.1/2"	5 pç
PVC rígido roscável	
Bucha de redução com rosca 1" - 3/4"	35 pç
1.1/2" - 1"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa+rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç
PVC soldável acul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1 pç
Luva sold.c/ bucha latão 32 mm x 1"	4 pç
Reservatório cilíndrico	
Tampa METÁLICO CILÍNDRICO APOIADO 45.000 L	1 pç

Legenda de peças - TÉRREO	
PVC rígido soldável	
A1 Curva 90 soldável 32 mm	19pç
PVC rígido soldável	
A2 Té 90 soldável 32 mm	7pç
Hidrômetro	
A11 Kit de hidrômetro cavalete 3/4"	1pç
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial 1"	1pç
PVC rígido soldável	
A12 Adapt sold.curto c/bolsa+rosca p registro 32 mm - 1"	2pç
PVC IRRIG	
F3 Joelho 90° soldável com rosca 32 mm x 3/4	1pç
PVC IRRIG	
ASPERSOR ROTOR Rotor Escamoteável, tubo em aço inoxidável, BSP 1"; ângulo de 330°; raio 17 a 24 m; 35 a 69 m³/a, 2,50 a 4,5 c.a.	1pç
Cotovelo c/espiral e rosca macho F4 3/4 x 1/2	29pç
Tubos IRRIGAÇÃO PN80 Tubo Flexível polietileno 1/2"	0.3m
PVC rígido roscável	
Bucha de redução com rosca 1" - 3/4"	1pç
PVC IRRIG	
F5 Té de redução 90 soldável 32 mm - 3/4	1pç
PVC IRRIG	
F6 Bucha de redução sold. longa 50 mm - 32 mm	1pç
Luva soldável F6 50 mm	1pç
PVC IRRIG	
F7 Té de redução 90 soldável 50 mm - 3/4" LR	1pç
PVC IRRIG	
F8 Curva 90 soldável 75 mm	1pç
PVC IRRIG	
F9 Luva de redução soldável 75 mm - 50 mm	1pç
Caixas de Passagem	
Caixa p/ válvula solenoide PVC, Circular, Diâmetro 35 cm, c/tampa	1pç
PVC IRRIG	
F10 Adapt sold.c/bolsa+rosca irrigação 50 mm - 1.1/2"	2pç
União soldável 50 mm	2pç
Válvula Solenoide 1.1/2"	1pç
PVC IRRIG	
F13 Curva 45 soldável 75 mm	1pç
PVC IRRIG	
F14 Té 90 soldável 75 mm	1pç
PVC IRRIG	
F15 Té de redução 90 soldável 75 mm - 50 mm	1pç

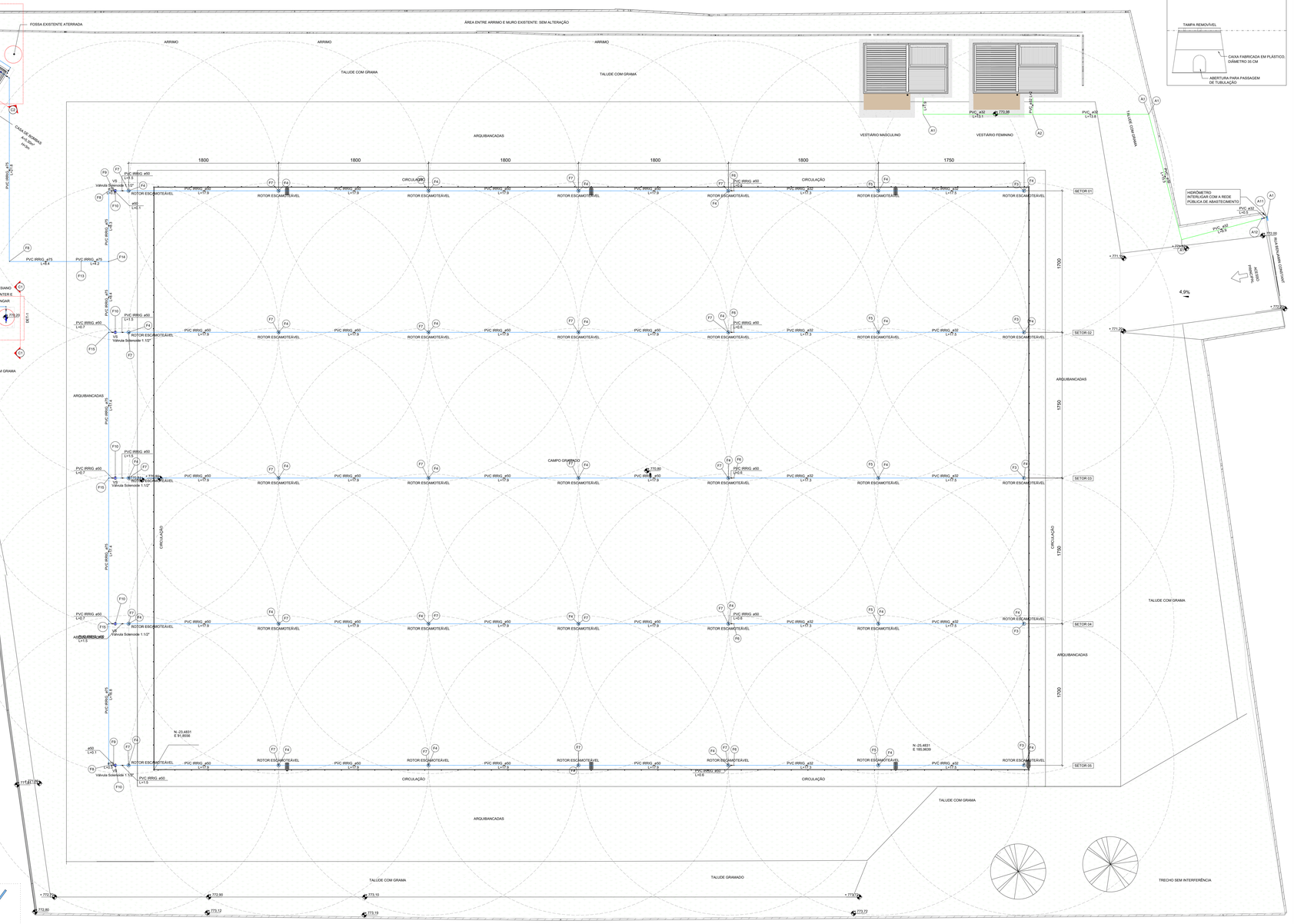
Legenda de peças - TÉRREO - Parte 1	
F1 PVC IRRIG	
Joelho 90° soldável 25 mm	1pç
F2 Metais	
Registro bruto de gaveta industrial 3/4"	1pç
PVC IRRIG	
Adapt sold.c/bolsa+rosca irrigação 25 mm - 3/4"	2pç
F3 PVC IRRIG	
Adapt sold.c/bolsa+rosca irrigação 25 mm - 3/4"	1pç
F4 PVC IRRIG	
Curva 90 soldável 50 mm	1pç
F5 Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/2"	1pç
PVC IRRIG	
Adapt sold.c/bolsa+rosca irrigação 50 mm - 1.1/2"	2pç
F6 PVC IRRIG	
Curva 90 soldável 32 mm	1pç
F7 PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa+rosca p registro 32 mm - 1"	1pç
F9 PVC IRRIG	
Adapt sold.c/bolsa+rosca irrigação 50 mm - 1.1/2"	1pç
F9 Reservatório cilíndrico	
Tanque METÁLICO CILÍNDRICO APOIADO 45.000 L	1pç
F10 PVC IRRIG	
Adapt sold.c/bolsa+rosca irrigação 75 mm - 2.1/2"	1pç
F11 Bomba Hidráulica - Recalque	
SCH	
SCH 7,5CV 3E R135	1pç
F12 PVC IRRIG	
União soldável 50 mm	1pç

Legenda de peças - TÉRREO - Parte 2	
F13 PVC IRRIG	
Luva de redução soldável 75 mm - 50 mm	1pç
F14 Metais	
Válvula de retenção vertical 2.1/2"	1pç
PVC IRRIG	
Adapt sold.c/bolsa+rosca irrigação 75 mm - 2.1/2"	2pç
F15 Metais	
Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"	1pç
PVC IRRIG	
Adapt sold.c/bolsa+rosca irrigação 75 mm - 2.1/2"	2pç
F16 PVC IRRIG	
Curva 90 soldável 75 mm	1pç
F17 PVC IRRIG	
União soldável 75 mm	1pç
F18 PVC IRRIG	
Té de redução 90 soldável 75 mm - 50 mm	1pç
PVC rígido roscável	
Bucha de redução com rosca 1.1/2" - 1"	1pç
F19 Metais	
Bucha de redução 1" x 1/2"	1pç
1/2" x 1/4"	1pç
1/4"	1pç
PVC soldável acul c/ bucha latão	
Luva sold.c/ bucha latão 32 mm x 1"	1pç
F20 Aparelho	
Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	1pç
PVC soldável acul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç

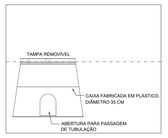
DETALHE DE INSTALAÇÃO - ASPERSOR ROTOR



O POÇO ARTESIANO E OS ITENS ELETRÔNICOS/AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO NÃO ESTÃO CONTEMPLADOS NESTA LISTA, PREVER EM PROJETO ESPECÍFICO.



DET - CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE



HISTÓRICO DE REVISÕES

R00 - EMISSÃO INICIAL DO PROJETO.

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	10/03/26	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO.	SEINFRA	PROJETO DE IRRIGAÇÃO	ENG. JESSÉ

LEGENDAS

LEGENDA - IRRIGAÇÃO
Manômetro em Inox c/ glicerina, BSP 1/4", 0 A 100 MCA
Bomba Hidráulica, centrífuga, multiestágio
Hidrômetro individual p/ poço artesiano
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável
Válvula de retenção vertical c/ PVC soldável
Válvula Solenóide 1.1/2"
Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável

CARIMBO DE APROVAÇÃO :

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI N°202620920000414 encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

The Prime Tamanduaré Office - Rua 5, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060

PROJETO DE IRRIGAÇÃO

RUA BENJAMIM CONSTANT E RUA DOIS, VILA ANDUZEIRO, PIRENÓPOLIS - GO, CEP: 72.980-000

ESTÁDIO ULYSSES JAIME

CAMPO DE ESPORTES/ATIVIDADES CULTURAIS

RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA CNPJ: 49.766.106/0001-90

AUTOR DO PROJETO

ENG. JESSÉ ALVES CARDOSO DE OLIVEIRA - CREA 10181977290-GO

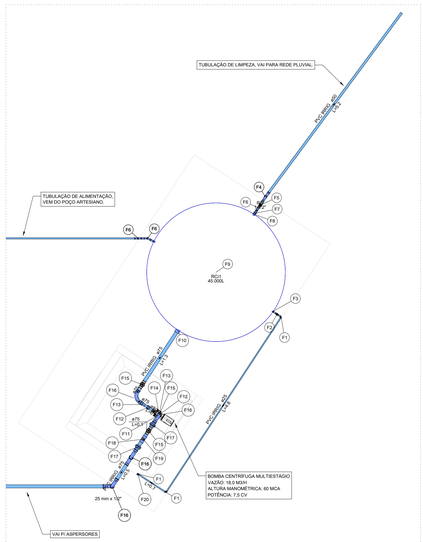
CONTEÚDO

PROJETO DE IRRIGAÇÃO

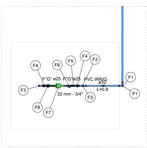
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
14.500,00m²	JESSÉ	MAR/2026	INDICADA	01 /01
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	PROGRAMA		FORMATO	
130,19m²	QIBUILDER 2025 E AUTOCAD 2025		A2 (1189X841 mm)	

IMPORTANTE

- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.

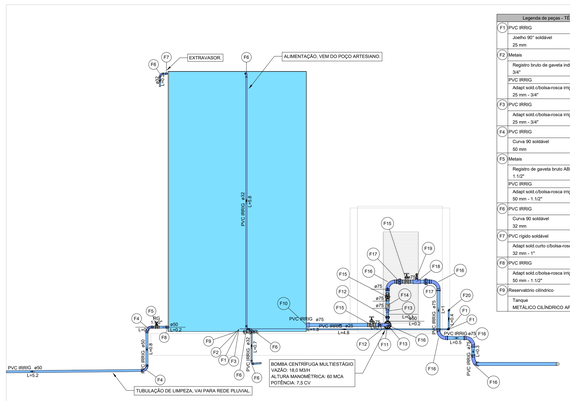


DET-2
1:50



DET-1
1:50

C-1
1:50



C-2
1:50

VÁLVULA SOLENOIDE - ESPECIFICAÇÕES

VÁLVULA SOLENOIDE PARA IRRIGAÇÃO, CORPO EM PVC, COM FILTRO INTERNO, CONFIGURAÇÃO EM GLOBO, NORMALMENTE FECHADA, C/ FECHO LENTO, PRESSÃO DE 10 A 100 MCA, VAZÃO 18 M3/H.

PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

- SISTEMA DE IRRIGAÇÃO PRESSURIZADO E SETORIZADO. COMPOSTO POR 5 SETORES. COM 7 ASPERSORES EM CADA SETOR. O SISTEMA É AUTOMATIZADO POR UM CONTROLADOR QUE ACIONA AS VÁLVULAS SOLENOIDES DE FORMA SEQUENCIAL, OPERANDO UM SETOR POR VEZ. DESSA FORMA, O SISTEMA FOI DIMENSIONADO PARA O FUNCIONAMENTO DE APENAS UM SETOR POR VEZ. EM PERÍODOS DE ESTIAGEM, RECOMENDA-SE ACIONAR O SISTEMA POR 30 MINUTOS EM CADA SETOR, A FIM DE GARANTIR UMA IRRIGAÇÃO EFICIENTE.

- PROGRAMAR PARTIDAS E PARADAS PROGRESSIVAS DAS BOMBAS, POR MEIO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PROMOVENDO O AJUSTE GRADUAL DA VELOCIDADE DE OPERAÇÃO E MINIMIZANDO VARIAÇÕES BRUSCAS DE PRESSÃO, TAL MEDIDA REDUZ A OCORRÊNCIA DE PICOS HIDRÁULICOS E MITIGA O RISCO DE GOLPE DE ARÍETE.

INSTALAÇÃO DOS ASPERSORES

- ASPERSORES TIPO ROTOR INSTALADOS EMBUTIDOS NO SOLO, NÃO VISÍVEIS ACIMA DA SUPERFÍCIE DO MESMO.
- A CONEXÃO DOS ASPERSORES À REDE HIDRÁULICA DEVERÁ SER REALIZADA POR MEIO DE TUBOS FLEXÍVEIS, DE MODO A PERMITIR QUE EVENTUAIS IMPACTOS SOBRE OS ASPERSORES NÃO SEJAM TRANSMITIDOS À REDE HIDRÁULICA. VER DETALHE DO ASPERSOR.

INSTALAÇÃO DAS VÁLVULAS

- AS VÁLVULAS SOLENOIDES DEVERÃO SER INSTALADAS ABAIXO DO NÍVEL DO SOLO, ACONDICIONADAS EM CAIXAS APROPRIADAS, COM TAMPA DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO. VER DETALHE.

- PREVER CAMADA DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA DA VÁLVULA.