



LEGENDA E QUANTITATIVO HIDRÁULICO				
LEGENDA ALUMIN: ALUMIN (PE) DIÂMETRO (Ø) DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO				
PEÇA/APPARELHO	UNID.	ÁGUA (H2O) (Ø20x1)	ESGOTO (Ø100mm)	
BS BACIA SANITÁRIA C/ CX. ACOPADA	7	20	1/2"	
LV LAVABO (TORNEIRA DE BANHEIRA)	06	45	1/2"	60 Ø40
MIC MICRÔBIO	2	115	1/2"	100 Ø50
DH DUCHA HIGIÊNICA	7	35	1/2"	
TL TORNEIRA DE LAVAGEM	2	45	1/2"	
BE BEBEDOURO	2	45	1/2"	40 Ø40

LEGENDA DE TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA				
Sigla	Peça	Unid.	Quant.	
177	Registro de Gaveta metálica de 30mm	pc	2	
112	Juntas 90° Sald. e com Bucha de Lado 25mm x 1/2"	pc	30	
300	Valvula de Descharge de Fichamento Automático para Micro	pc	2	
3	Tubo Saldável 32mm (m)	m	34,88	
142	It. de Redução Saldável 50 x 32mm	pc	2	
43	Bucha Redução Sald. Curta 3/2 x 25mm	pc	5	
3	Tubo Saldável 32mm (m)	m	4,54	
14	Capa Saldável 32mm	pc	1	
98	Juntas 90° Saldável 25mm	pc	13	
150	Registro de Gaveta Saldável 20mm	pc	3	
180	Registro de Gaveta Saldável 20mm	pc	1	
18	It. de Redução Saldável 50 x 32mm	pc	6	
148	It. Sald. e com Bucha de Lado 25mm x 1/2"	pc	6	
148	It. Saldável 25mm	pc	14	
3	Tubo Saldável 25mm (m)	m	9,81	

QUADRO DE NOTAS ÁGUA FRIA				
01	INSTALAR CONEXÕES DE ESFERA, MEXILHÃO E REGISTROS NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA.			
02	VEDAR COM FITA TEP-ON.			
03	NÍVEL DE REFERÊNCIA DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E ELEMENTOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DOS PAVIMENTOS ESTÃO COTADOS A PARTIR DA NÍVEL DO PISO DO RESPECTIVO PAVIMENTO.			
ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:				
01	ALIMENTAÇÃO:			
02	ÁGUA FRIA:			
03	PVC - TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR 5648/99.			
04	PVC - TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR 5648/99.			

TUBOS		LEGENDA DE TUBOS	
		Rede de distribuição	
LEGENDA E QUANTITATIVO ESGOTO SANITÁRIO			
Sigla	Peça	Unid.	Quant.
192	Caixa Sifonada Redonda Ø 75 Fritada Ø 150 Alumínio 150 x 150	pc	2
58	Anel de Vedação Esgoto DH 75	pc	6
58	Louva Simples Esp. Série Normal DH 100	pc	17
4	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DH 100 (m)	m	9,24
58	Louva Simples Esp. Série Normal DH 50	pc	10
43	Juntas 90° Esp. Série Normal DH 50	pc	8
57	Juntas 45° Esp. Série Normal DH 50	pc	6
42	Juntas 90° Esp. Série Normal DH 40	pc	16
57	Louva Simples Esp. Série Normal DH 75	pc	3
51	Juntas 45° Esp. Série Normal DH 40	pc	6
144	Louva Simples Esp. Sê DH 100	pc	1
2	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DH 80 (m)	m	20,88
53	Juntas 45° Esp. Série Normal DH 75	pc	7
126	Curva Canto 90° PVC Esp. Série Normal DH 40	pc	2
1	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DH 40 (m)	m	11,20
1	Anel de Vedação Esgoto DH 100	pc	20
83	Junção Res. 45° Esp. Série Normal DH 100x50	pc	1
84	Junção Res. 45° Esp. Série Normal DH 75x50	pc	1
3	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DH 75 (m)	m	0,41
45	Juntas 90° Esp. Série Normal DH 100	pc	7
144	Junção Simples Esp. Sê DH 100	pc	1
138	Juntas 45° Esp. Série Normal DH 100	pc	1
86	Junção Res. 45° Esp. Série Normal DH 100x75	pc	1
86	It. Esgoto Série Normal DH 50x25	pc	2
78	Junção 45° Simples Esp. Série Normal DH 100x50	pc	2
80	Junção 45° Simples Esp. Série Normal DH 100x100	pc	4
54	Juntas 45° Esp. Série Normal DH 100	pc	3
132	It. Esgoto Série Reforçada DH 100	pc	1
18	Red. Esférica Esp. Série Normal DH 150x100	pc	1
112	Tubo PVC Esp. Série Reforçada DH 100 (m)	m	8,30
1	Anel de Vedação Esgoto DH 50	pc	24

QUADRO DE NOTAS ESGOTO				
01	QUANDO NÃO INDICADO, ADOPTAR AS DECLARAÇÕES MÍNIMAS PARA OS RAMOS HORIZONTAIS: 2% PARA Ø ATÉ 75mm E 1% PARA Ø DE 80 A 150mm.			
02	PRIMAVIDAS EM PVC SÊRE REFORÇADA.			
ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS				
01	ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÊRE NORMAL, BRANCO, CONFORME A NBR 5688/99.			
02	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÊRE REFORÇADA, CONFORME A NBR 5688/99.			
03	APLICAÇÃO NAS PRIMAVIDAS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS E REDES EXTERNAS			

NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO E COMFORTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01	02/04/2018	Revisão instalações de AP devido a alteração estrutural. Revisão de indicação de interligação.

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS	CPO
PRÓ-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	
INSCRIÇÃO: BLOCO MODULADO	CÓDIGO DA OBRA: CPO
OBRA: REFORMA DOS SANITÁRIOS DOS PATAMARES DA ESCADA	REF_PN01

graco	GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S.C. LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (19) 3372-2168 / 3307-7643 projeto@gracoprojeto.com.br - www.gracoprojeto.com.br
UNIDADE: BLOCO MODULADO	ARQUIVO: DWG
ENDEREÇO: CAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA "2000 ANOS" - SÃO CARLOS, SP	WC_BANCO_FEM_001.dwg
OBRA: REFORMA DOS SANITÁRIOS DOS PATAMARES DA ESCADA - ETAPA: EXECUTIVO	RET: HID.
TÍTULO: Reforma - Redes Hidráulicas	FOLHA: 01/01
AUTOR: TEO PROJETO	DESENVOLVIMENTO: PROJETO
DATA: 02/04/2018	ESCALA: Ind.