



**CONSÓRCIO
SAÚDE**

CONCREMAT | MEP

**MEMORIAL DE CÁLCULO
DE QUANTITATIVO**
PROJETO EXECUTIVO
HIDROSSANITÁRIO

**CENTRO DE ATENÇÃO
PSICOSSOCIAL I**

DEZEMBRO/2025
VERSÃO R00

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP – CNPJ 60.255.454/0001-35
Rua Joaquim Palhares, nº 40, Andar 5 – Rio de Janeiro/RJ
CEP: 20.260-080 – Fone: (21) 35354131
0011-PP-CAPS1-HID-MEQ-PE-00

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	4
3. METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS.....	4

1. INTRODUÇÃO

A extração de quantitativos deste projeto foi realizada por meio da **metodologia BIM (Building Information Modeling)**, que permitiu substituir o processo tradicionalmente manual de levantamento de dados.

2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Endereço: -

Proprietário: SECRETARIA DA SAÚDE DA BAHIA – SESAB

Projeto: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I

Resp. Técnico pelo Projeto Hidrossanitário: Rhian Petrin dos Santos

3. METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DOS QUANTITATIVOS

No presente projeto, foi desenvolvido um modelo virtual parametrizado no qual cada elemento construtivo — pisos, paredes, pilares, lajes, esquadrias e demais componentes — recebeu informações integradas. A partir desses parâmetros, foi possível extrair quantitativos de forma automatizada, por meio de tabelas vinculadas ao modelo. Essas tabelas contemplaram dados como áreas, materiais, dimensões, volumes, locais de aplicação, contagem de objetos e elementos construtivos, garantindo maior precisão e agilidade.

RELAÇÃO DE MATERIAIS - CAPS I				
HID				
TUBULAÇÃO				
ÁREA	TIPO DE SISTEMA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 25 mm	183,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 32 mm	36,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 40 mm	36,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 50 mm	30,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 60 mm	18,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 75 mm	12,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 100 mm	36,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 150 mm	162,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 200 mm	78,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 25 mm	96,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 40 mm	66,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 50 mm	90,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 40 mm	48,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 50 mm	60,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 75 mm	12,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 100 mm	180,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 150 mm	36,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 50 mm	12,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 100 mm	6,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 50 mm	156,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 75 mm	6,0	m
RESÍDUOS	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 40 mm	6,0	m
RESÍDUOS	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 50 mm	6,0	m
RESÍDUOS	VENTILAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 50 mm	6,0	m
PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS				
ÁREA	TIPO DE SISTEMA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	10	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	GRELHA HEMISFÉRICA - Ø100 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	GRELHA HEMISFÉRICA - Ø150 mm	16	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	TAMPA DE CONCRETO + GRELHA REMOVÍVEL E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO - (30x30)cm	10	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CORPO CAIXA SIFONADA - 3 ENTRADAS - 150x185x75	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CORPO CAIXA SIFONADA - 5 ENTRADAS - 150x185x75	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CORPO CAIXA SIFONADA - 7 ENTRADAS - 150x150x50	16	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO - 15x15cm	18	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	18	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CORPO CAIXA SECA - 100x100x40	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CORPO CAIXA SIFONADA - 3 ENTRADAS - 150x185x75	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO - 10x10cm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TAMPA DE CONCRETO	18	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	TAMPA DE CONCRETO	1	UN
RESÍDUOS	ESGOTO	CORPO CAIXA SIFONADA - 7 ENTRADAS - 150x150x50	1	UN
RESÍDUOS	ESGOTO	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO - 15x15cm	1	UN
RESÍDUOS	ESGOTO	CORPO CAIXA SECA - 100x100x40	3	UN
RESÍDUOS	ESGOTO	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO - 10x10cm	3	UN
CONEXÕES				
ÁREA	TIPO DE SISTEMA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA - F/M - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm x Ø3/4"	86	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA - F/M - PVC SOLDÁVEL - Ø32 mm x Ø1"	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø32 mm x Ø25 mm	8	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø40 mm x Ø32 mm	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm x Ø40 mm	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø50 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø75 mm x Ø60 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC SOLDÁVEL - Ø40 mm x Ø25 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm x Ø25 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC SOLDÁVEL - Ø75 mm x Ø50 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - F/F - PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x Ø1/2"	60	UN

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - F/F - PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x Ø3/4"	9	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm	116	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø32 mm	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø40 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø75 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm x Ø25 mm	32	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø32 mm x Ø25 mm	9	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø32 mm x Ø32 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø40 mm x Ø25 mm	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø40 mm x Ø32 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø40 mm x Ø40 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm x Ø25 mm	7	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm x Ø32 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm x Ø40 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm x Ø50 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø25 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø75 mm x Ø75 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø150 mm	23	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø150 mm	27	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø100 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø150 mm x Ø150 mm	8	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø150 mm	47	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC SOLDÁVEL - Ø40 mm x Ø25 mm	26	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø40 mm	22	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	CAP - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm	52	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	20	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm	13	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	27	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm x Ø40 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	23	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	27	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	16	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CAP - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	12	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	79	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	47	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	8	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	26	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	47	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	30	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 90° COM ANEL - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	26	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm x Ø40 mm	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø50 mm	25	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø75 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø100 mm	14	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	106	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	73	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	23	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm x Ø50 mm	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø50 mm	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø75 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø100 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	CAP - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	10	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	2	UN

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø50 mm	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	13	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	90	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	66	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	LUVA DE CORRER - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	117	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm x Ø50 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	22	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm x Ø75 mm	1	UN
RESÍDUOS	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	2	UN
RESÍDUOS	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm x Ø40 mm	1	UN
RESÍDUOS	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	1	UN
RESÍDUOS	VENTILAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	4	UN
RESÍDUOS	VENTILAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	2	UN
RESÍDUOS	VENTILAÇÃO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	5	UN
RESÍDUOS	VENTILAÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	1	UN
ACESSÓRIOS				
ÁREA	TIPO DE SISTEMA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO - BRONZE - Ø1"	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO - BRONZE - Ø3/4"	29	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO - BRONZE - Ø3/4"	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO - BRONZE - Ø1.1/2"	5	UN
CASTELO D'ÁGUA				
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	CASTELO D'ÁGUA EM CONCRETO, DIÂMETRO EXTERNO 3,00M E ALTURA 8,71M, VOLUME TOTAL 4.000 LITROS	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	2	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	2	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	2	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2.1/2"	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA VÁLVULA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	2	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	VALVULA DE PÉ COM CRIVO 1.1/4	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	MODELO FGN-00 MARCA FAMAC ROTOR 117MM POTÊNCIA 1/2 CV ALTURA MANOMÉTRICA 10M.C.A VAZÃO 1,2M3/H	2	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	BOIA AUTOMÁTICA DE MÁXIMO E MÍNIMO	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	TORNEIRA BOIA 3/4	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	6,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1"	12,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	6,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	15,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	12,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"	12,0	m