



**CONSÓRCIO
SAÚDE**

CONCREMAT | MEP

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

**CENTRO DE ATENÇÃO
PSICOSSOCIAL III**

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
0012-PP-CAPS3-HID-MEG-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 III

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 3				
HID				
TUBULAÇÃO				
ÁREA	TIPO DE SISTEMA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 25 mm	108,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 40 mm	78,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 50 mm	84,0	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	96,0	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
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 25 mm	192,0	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	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 50 mm	36,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 60 mm	48,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - 85 mm	12,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 100 mm	24,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 150 mm	156,0	m
IMPLANTAÇÃO	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 50 mm	12,0	m
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 75 mm	6,0	m
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 100 mm	90,0	m
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 150 mm	36,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 100 mm	18,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 150 mm	6,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 200 mm	78,0	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	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	15	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO - 15x15cm	18	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CORPO CAIXA SECA - 100x100x40	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CORPO CAIXA SIFONADA - 3 ENTRADAS - 100x100x50	1	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	ÁGUAS PLUVIAIS	GRELHA HEMISFÉRICA - Ø100 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	GRELHA HEMISFÉRICA - Ø150 mm	16	UN
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	18	UN
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	TAMPA DE CONCRETO	18	UN
IMPLANTAÇÃO	GORDURA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	1	UN
IMPLANTAÇÃO	GORDURA	TAMPA DE CONCRETO	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	10	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	TAMPA DE CONCRETO + GRELHA REMOVÍVEL E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO - (30	10	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	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC SOLDÁVEL - Ø40 mm x Ø25 mm	30	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø40 mm	27	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	60	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	24	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	1	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	30	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm x Ø40 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	28	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	28	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	16	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CAP - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	11	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	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	6	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	1	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	107	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	72	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	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
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 45° - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - F/F - PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x Ø1/2"	53	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - F/F - PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x Ø3/4"	7	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm	103	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	PRODUTO INEXISTENTE - VERIFICAR	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm x Ø25 mm	23	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	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø50 mm	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC SOLDÁVEL - Ø85 mm x Ø60 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm	34	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø85 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	JOELHO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 90° - PVC AZUL - Ø40 mm	9	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø50 mm	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø60 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø85 mm x Ø85 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	4	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	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø150 mm	47	UN
IMPLANTAÇÃO	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	4	UN
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	CAP - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	2	UN
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø75 mm	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø100 mm	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	2	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	2	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"	34	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO - BRONZE - Ø3/4"	9	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA DE VÁLVULA	VÁLVULA DE DESCARGA - BAIXA PRESSÃO - Ø1.1/2"	9	UN
CASTELO D'ÁGUA				
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	CASTELO D'ÁGUA EM CONCRETO, DIÂMETRO EXTERNO 3,00M E ALTURA 9,06M, VOLUME TOTAL 8.000 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 AUTOMATICA 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