



CONSÓRCIO SAÚDE

CONCREMAT | MEP

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
ESPECIAL

AGOSTO/2026
VERSÃO R00

[illegible]

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: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS - ESPECIAL

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 - ESPECIAL				
HID				
TUBULAÇÃO				
ÁREA	TIPO DE SISTEMA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
ABRIGO DE RESÍDUOS	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 40 mm	6,0	m
ABRIGO DE RESÍDUOS	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 50 mm	6,0	m
ABRIGO DE RESÍDUOS	VENTILAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 50 mm	6,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	TUBO - PVC SOLDÁVEL - Ø 25 mm	66,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 40 mm	252,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 40 mm	60,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 50 mm	69,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 75 mm	6,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 100 mm	204,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - 150 mm	6,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 50 mm	6,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 50 mm	180,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 75 mm	18,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - Ø 25 mm	204,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - Ø 32 mm	72,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - Ø 50 mm	72,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - Ø 60 mm	12,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - Ø 50 mm	42,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - Ø 60 mm	42,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - Ø 75 mm	36,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 100 mm	54,0	m
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 150 mm	108,0	m
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 100 mm	132,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 100 mm	12,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 150 mm	198,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 200 mm	48,0	m
PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 40 mm	18,0	m
PRINCIPAL	ESGOTO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 100 mm	6,0	m
PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TUBO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø 50 mm	6,0	m
PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TUBO - PVC SOLDÁVEL - Ø 25 mm	6,0	m
PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS				
ÁREA	TIPO DE SISTEMA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
ABRIGO DE RESÍDUOS	ESGOTO	CORPO CAIXA SECA - 100x100x40	3	UN
ABRIGO DE RESÍDUOS	ESGOTO	CORPO CAIXA SIFONADA - 7 ENTRADAS - 150x150x50	1	UN
ABRIGO DE RESÍDUOS	ESGOTO	GRELHA E PORTA GRELHA REDONDA - 100mm	3	UN
ABRIGO DE RESÍDUOS	ESGOTO	GRELHA E PORTA GRELHA REDONDA - 150mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CORPO CAIXA SECA - 100x100x40	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CORPO CAIXA SIFONADA - 3 ENTRADAS - 150x185x75	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CORPO CAIXA SIFONADA - 7 ENTRADAS - 150x150x50	15	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	GRELHA E PORTA GRELHA REDONDA - 100mm	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	GRELHA E PORTA GRELHA REDONDA - 150mm	15	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA	7	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	GRELHA HEMISFÉRICA - Ø100 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	GRELHA E PORTA GRELHA REDONDA - 150mm	11	UN
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60X60) cm	20	UN
IMPLANTAÇÃO	GORDURA	CAIXA DE GORDURA DE ALVENARIA (70X40) cm	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60X60) cm	13	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUAS PLUVIAIS	TAMPA DE CONCRETO + GRELHA REMOVÍVEL E PORTA GRELHA - FERRO FUNDIDO - (20x20)cm	13	UN
CONEXÕES				
ÁREA	TIPO DE SISTEMA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
ABRIGO DE RESÍDUOS	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	2	UN
ABRIGO DE RESÍDUOS	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm x Ø40 mm	1	UN
ABRIGO DE RESÍDUOS	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	1	UN
ABRIGO DE RESÍDUOS	VENTILAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	4	UN
ABRIGO DE RESÍDUOS	VENTILAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	1	UN
ABRIGO DE RESÍDUOS	VENTILAÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC SOLDÁVEL - Ø40 mm x Ø25 mm	26	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	CAP - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm	33	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	79	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm	5	UN

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	74	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm x Ø40 mm	20	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	DRENO DE CLIMATIZAÇÃO	LUVA - F/F - PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x Ø1/2"	26	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	18	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	CAP - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	76	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	75	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	21	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	26	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	67	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	13	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	26	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JOELHO 90° COM ANEL - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø40 mm x Ø40 mm	36	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø50 mm	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø75 mm	14	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø100 mm	145	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	8	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	75	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	30	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm x Ø50 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø50 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ESGOTO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm x Ø75 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	GORDURA	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	78	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	114	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	8	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	192	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	14	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	23	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm x Ø50 mm	11	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	VENTILAÇÃO	TÊ - PVC SÉRIE NORMAL - Ø75 mm x Ø50 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA - F/M - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm x Ø3/4"	90	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA - F/M - PVC SOLDÁVEL - Ø32 mm x Ø1"	14	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm x Ø20 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø32 mm x Ø25 mm	20	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø50 mm	2	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 - Ø50 mm x Ø32 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø25 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - F/F - PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x Ø1/2"	75	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - F/F - PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x Ø3/4"	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø20 mm	20	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm	90	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø32 mm	16	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	LUVA - F/F - PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - Ø20 mm x Ø1/2"	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	LUVA - F/F - PVC SOLDÁVEL COM ROSCA - Ø25 mm x Ø3/4"	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm x Ø25 mm	33	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø32 mm x Ø25 mm	15	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø32 mm x Ø32 mm	6	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm x Ø25 mm	13	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm x Ø32 mm	10	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm x Ø50 mm	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø60 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø50 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA - PVC SOLDÁVEL - Ø75 mm x Ø60 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	CAP - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm	1	UN

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	JOELHO 45° - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm	12	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	JOELHO 90° - PVC SOLDÁVEL - Ø75 mm	8	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	JOELHO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 90° - PVC AZUL - Ø40 mm	7	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø50 mm x Ø50 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø50 mm	4	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø60 mm x Ø60 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	TÊ - PVC SOLDÁVEL - Ø75 mm x Ø50 mm	1	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø150 mm	24	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø150 mm	30	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUAS PLUVIAIS	LUVA SIMPLES - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	5	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	45	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPALESGOTO	VENTILAÇÃO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	2	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPALESGOTO	VENTILAÇÃO	JOELHO 90° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø50 mm	2	UN
IMPLANTAÇÃO	ESGOTO	JOELHO 45° - PVC SÉRIE NORMAL - Ø100 mm	1	UN
ACESSÓRIOS				
ÁREA	TIPO DE SISTEMA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO - BRONZE - Ø1"	5	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO - BRONZE - Ø3/4"	41	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO - BRONZE - Ø3/4"	3	UN
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	ÁGUA FRIA VÁLVULA	VÁLVULA DE DESCARGA - BAIXA PRESSÃO - Ø1.1/2"	7	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	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO Ø2" x Ø150mm	3	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA DE CONCRETO Ø2" x Ø200mm	7	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	1	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	3	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	UN
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA VÁLVULA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2.1/2"	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"	12,0	m
IMPLANTAÇÃO	ÁGUA FRIA	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	12,0	m