

	<p>Sifão cromado p/ lavatório 1 X 1 1/2" Torneira de irrigação de pressão Ø 1/2" Torneira de pressão p/ lavatório 1/2" Válvula de pé com crivo Ø 3" Válvula de retenção vertical Ø 2 1/2" Válvula p/ lavatório s/ ladrão Ø 1 X 2"</p>
Servente	Servente
Tampo (bancada) de mármore branco 2,00 x 0,60	<p>Granito cinza Mauá 40 x 40 cm Peitoril de granito cinza Rodapé de granito cinza Soleira de granito cinza Tampo (bancada) de granito cinza 1,10 x 0,55 m</p>
Bloco cerâmico 9 x 19 x 19 cm	Bloco cerâmico 9 x 19 x 19 cm
Tinta Latex PVA	<p>Cal refinada p/ pintura Desmoldante Fixador (óleo de linhaça) Lixa p/ ferro Lixa p/ madeira Lixa p/ paredes Massa corrida PVA Primer (zarcão) Solvente (aguarraz) Textura acrílica Tinta acrílica impermeável Tinta esmalte sintético brilhante Tinta látex 100% acrílico Tinta látex PVA</p>
Tubo de ferro galvanizado com costura diam 2 1/2"	<p>Abrigo para mangueira 45 x 75 cm Abrigo para mangueira 60 x 90 cm Adaptador Storz Ø 2 1/2 x 1 1/2" Anel guia galvanizado rosca soberba AGS-2 Anel guia galvanizado rosca soberba AGS-3 Cotovelo 90º de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Esguicho tipo agulheta requinte 13 mm Extintor de água pressurizada 10 l Extintor de gás carbônico 6 kg Extintor de pó químico seco 6 kg Hidrante de recalque (passeio) completo Joelho 45º de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Joelho 90º ferro galvanizado cl. 10 Ø 1/2" Luva de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Mangueira de algodão lance 1 x 15 m Mangueira de algodão lance 2 x 15 m Niple duplo de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Tê de ferro galvanizado Ø 2 ½ Tubo de ferro galvanizado com costura Ø 2 1/2" União de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Derivação de eletrocalha 100 mm p/ eletroduto</p>

	<p>Derivação de eletrocalha 150 mm p/ eletroduto Eletrocalha de chapa metálica l= 100 mm Eletrocalha de chapa metálica l= 150 mm Tê para eletrocalha 150 mm</p>
<p>Tubo de PVC rígido reforçado p/ esgoto Ø 150 mm</p>	<p>Adaptador soldável com flanges p/ caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2" p/ esgoto Ø 150 mm Adaptador soldável curto p/ registro Ø 20 mm x 1/2" Adaptador soldável curto p/ registro Ø 25 mm x 3/4" Adaptador soldável curto p/ registro Ø 40 mm x 1 1/4" Adaptador soldável curto p/ registro Ø 50 mm x 1 1/2" Adesivo plástico p/ tubo de PVC Adesivo plástico/solução limpadora/fita Teflon Anel de borracha Ø 100 mm Anel de borracha Ø 50 mm Anel de borracha Ø 75 mm Anel de borracha série R Ø 100 mm Anel de borracha série R Ø 150 mm Anel de borracha série R Ø 75 mm Buchas de redução curta PVC rígido soldável Ø 25 x 20 mm Buchas de redução curta PVC rígido soldável Ø 32 x 25 mm Buchas de redução curta PVC rígido soldável Ø 50 x 40 mm Buchas de redução longa PVC rígido soldável Ø 40 x 25 mm Buchas de redução longa PVC rígido soldável Ø 50 x 20 mm Caixa sifonada 100 x 100 x 50 mm c/ grelha aço inox Cavalete p/ hidrômetro completo 1 1/4" Cavalete p/ hidrômetro completo 1/2" Curva 87º 30' pé de coluna de PVC-R Ø 100 mm Curva 90º curta Ø 100 mm Curva 90º PVC rígido roscável 4" Curva PVC roscável 90º Ø 1 1/2" Curva PVC roscável 90º Ø 1 1/4" Curva PVC roscável 90º Ø 1" Curva PVC roscável 90º Ø 2" Curva PVC roscável 90º Ø 3" Curva PVC roscável 90º Ø 3/4" Eletroduto flexível corrugado Ø 3/4" Eletroduto PVC rígido roscável 4" Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2" Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4" Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1" Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1/2" Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2" Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3" Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4" Fita isolante/serra copo/lâmina serra Joelho 45º de PVC rígido p/ esgoto Ø 40 mm Joelho 45º de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 100 mm</p>

Joelho 45° de PVC-R rígido reforçado p/ esgoto Ø 100 mm
Joelho 45° Ø 100 mm
Joelho 45° Ø 50 mm
Joelho 45° Ø 75 mm
Joelho 45° PVC rígido soldável Ø 20 mm
Joelho 45° PVC rígido soldável Ø 25 mm
Joelho 45° PVC rígido soldável Ø 40 mm
Joelho 90° de PVC rígido c/ bolsa p/ anel Ø 40 mm
Joelho 90° de PVC rígido p/ esgoto Ø 40 mm
Joelho 90° de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 150 mm
Joelho 90° Ø 100 mm
Joelho 90° Ø 50 mm
Joelho 90° PVC rígido soldável Ø 20 mm
Joelho 90° PVC rígido soldável Ø 25 mm
Joelho 90° PVC rígido soldável Ø 40 mm
Joelho 90° PVC rígido soldável Ø 50 mm
Joelho 90° soldável/bucha de latão Ø 20 mm x 1/2"
Junção invertida Ø 75 x 50 mm
Junção invertida Ø 75 x 75 mm
Junção simples de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 100 x 100 mm
Junção simples de PVC-R rígido reforçado Ø 150 x 100 mm
Junção simples de PVC-R rígido reforçado Ø 150 x 150 mm
Junção simples Ø 100 x 100 mm
Junção simples Ø 100 x 50 mm
Junção simples Ø 100 x 75 mm
Lâmina de serra/solda/pasta de soldar
Lixa 80/lâmina de serra
Luva PVC rígido soldável Ø 20 mm
Luva PVC rígido soldável Ø 25 mm
Luva PVC rígido soldável Ø 32 mm
Luva PVC rígido soldável Ø 40 mm
Luva PVC rígido soldável Ø 50 mm
Luva PVC roscável Ø 1 1/2"
Luva PVC roscável Ø 1 1/4"
Luva PVC roscável Ø 1"
Luva PVC roscável Ø 2"
Luva PVC roscável Ø 3"
Luva PVC roscável Ø 3/4"
Luva PVC roscável Ø 4"
Luva simples de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 100 mm
Luva simples de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 150 mm
Luva simples de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 75 mm
Luva simples Ø 100 mm
Luva simples Ø 150 mm reforçada
Luva simples Ø 50 mm
Luva simples Ø 75 mm
Pasta lubrificante/adeseivo/solução limpadora

	<p>Ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha aço inox Redução excêntrica de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 150 x 100 mm Redução excêntrica Ø 100 x 75 mm Redução excêntrica Ø 75 x 50 mm Tê 90º PVC rígido soldável Ø 20 mm Tê 90º PVC rígido soldável Ø 25 mm Tê 90º PVC rígido soldável Ø 40 mm Tê de inspeção de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 150 x 100 mm Tê de inspeção de PVC-R rígido reforçado Ø 100 x 75 mm Tê de redução 90º PVC rígido soldável Ø 25 x 20 mm Tê de redução 90º PVC rígido soldável Ø 32 x 25 mm Tê de redução 90º PVC rígido soldável Ø 50 x 25 mm Tê sanitário Ø 100 x 100 mm Tê sanitário Ø 100 x 50 mm Tê sanitário Ø 50 x 50 mm Torneira de bóia 50 mm Torneira de bóia Ø 20 mm Torneira de bóia Ø 40 mm Tubo de PVC rígido p/ esgoto Ø 100 mm Tubo de PVC rígido p/ esgoto Ø 150 mm Tubo de PVC rígido p/ esgoto Ø 40 mm Tubo de PVC rígido p/ esgoto Ø 50 mm Tubo de PVC rígido p/ esgoto Ø 75 mm Tubo de PVC rígido soldável Ø 20 mm Tubo de PVC rígido soldável Ø 25 mm Tubo de PVC rígido soldável Ø 32 mm Tubo de PVC rígido soldável Ø 40 mm Tubo de PVC rígido soldável Ø 50 mm Tubo de PVC-R rígido reforçado p/ esgoto Ø 100 mm Tubo de PVC-R rígido reforçado p/ esgoto Ø 150 mm Tubo de PVC-R rígido reforçado p/ esgoto Ø 75 mm União PVC rígido soldável Ø 40 mm Vedação p/ saída de vaso sanitário Ø 100 mm Tê de inspeção Ø 100 x 75 mm</p>
Vidro liso transparente 4 mm colocado c/ massa	<p>Vidro aramado 5 mm colocado Vidro fantasia canelado 4 mm colocado c/ massa Vidro liso transparente 4 mm colocado c/ massa</p>
FAMÍLIA DE INSUMOS – PADRÃO NORMAL	
Classe	Discriminação do insumo
Aço CA-50 Ø 10 mm	<p>Aço CA-50 Ø 10 mm Aço CA-60 Ø 5 mm Arame galvanizado nº 12 Arame galvanizado nº 14 Arame recozido nº 18 Pregos</p>
Areia média	Areia média
Placa cerâmica (azulejo) de	Azulejo branco 15 x 15 cm

dimensão ~ 30 cm x 40 cm	<p>Azulejo colorido 20 x 20 cm Cerâmica colorida 10 x 10 cm Cerâmica esmaltada 20 x 20 cm Cerâmica esmaltada 30 x 30 cm Cerâmica esmaltada 40 x 40 cm Rodapé cerâmico h=7,5 cm</p>
Bacia sanitária branca com caixa acoplada	<p>Bacia sanitária branca com caixa acoplada e acessórios Bacia sifonada Cuba de louça de embutir oval colorida Caixa de descarga plástica de sobrepor 12 l Lavatório de louça pequeno Lavatório suspenso c/ ladrão e acessórios Ligação flexível p/ lavatório e bacia 40 cm X 1/2" Tanque médio com coluna e acessórios</p>
Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm	Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm
Brita n�02	Brita n� 02
Chapa compensado plastificado 18 mm 2,20 x 1,10 m	<p>Barrote de pinho de 3� 8 x 16 cm Caibro de pinho de 3� 5 x 7 cm Chapa compensado plastificado 18 mm 2,20 x 1,10 m Chapa compensado resinado 12 mm Chapa compensado resinado 12 mm fenólico Chapa compensado resinado 18 mm Guia de pinho de 3� 2,5 x 15 cm Madeira de 2� p/ telhados Pontaleta de pinho de 3� 3 x 3" Poste de madeira de 6 m Sarrafo de pinho de 3� 2,5 x 5 cm Sarrafo de pinho de 3� 2,5 x 7 cm Sarrafo de pinho de 3� 2,5 x 7 cm Tábua de pinho de 3� 1 x 12" Tábua de pinho de 3� 5/8 x 12" Taco madeira c/ fixador</p>
Cimento CP-32 II	<p>Alvaiade Cal hidratada Cimento branco Cimento CP-32 II Cimento-colante</p>
Concreto fck= 25 Mpa	Concreto fck= 25 Mpa
Disjuntor tripolar 70 A	<p>Arandela sobrepor p/ tempo, 1 x 60 W Armação secundária c/ roldana Barra chata de alumínio 3/4" X 1/4" X 3,00 m Barra de aço galvanizado a fogo 3/8" X 3,00 m Bloco aut�nomo iluminação emergência p/ aclaramento Bloco aut�nomo iluminação emergência p/ balizamento Bloco telefônico BL-I 10P Braçadeira p/ cabo BC-1</p>

Bucha e arruela de alumínio-Ø 1 1/2"
Bucha e arruela de alumínio Ø 1"
Bucha e arruela de alumínio Ø 2 1/2"
Bucha e arruela de alumínio Ø 2"
Bucha e arruela de alumínio Ø 3"
Bucha e arruela de alumínio Ø 3/4"
Caixa CP-4
Caixa de madeira 80 x 60 cm
Caixa de passagem metálica 15 x 15 x 12 cm, c/ tampa
Caixa de passagem metálica 20 x 20 x 12 cm, c/ tampa
Caixa estampada em ferro esmaltado 3 x 3"
Caixa estampada em ferro esmaltado 4 x 2"
Caixa estampada em ferro esmaltado 4 x 4"
Caixa estampada em ferro esmaltado 4 x 4" octog. F. M.
Caixa p/ derivação pavimentos 34,5 x 21 x 97 cm
Caixa p/ medidor e disjuntor 34,5 x 21 x 46 cm
Caixa para ligações equipotenciais
Caixa proteção disj. e barram. 60 x 40 x 100 cm
Caixa telefônica nº 1 (10 x 10 x 5 cm)
Caixa telefônica nº 3 (40 x 40 x 12 cm)
Caixa telefônica nº 4 (60 x 60 x 12 cm)
Caixa telefônica nº 5 (80 x 80 x 12 cm)
Canaleta para BL-I
Chave bóia
Cigarra de campainha
Clip galvanizado 3/8"
Conector c/ furo vertical
Conector cabo/haste p/ cabo nu # 16 mm²
Conector cabo-cabo p/ 35 mm²
Conjunto 2 tomadas 2P p/ caixa 4 x 4" c/ placa
Conjunto 2 tomadas 2P+T p/ caixa 4 x 4" c/ placa
Conjunto moto-bomba 7,5 CV
Curva 90º em barra chata de alumínio 3/4" X 1/4"
Disjuntor tripolar 120 A
Disjuntor tripolar 175 A
Disjuntor tripolar 30 A
Disjuntor tripolar 300 A
Disjuntor tripolar 70 A
Haste terra cantoneira 25 x 25 x 5 x 2400 mm
Interruptor 1 tecla intermediário p/ caixa 4 x 2" c/ placa
Interruptor 1 tecla paralelo p/ caixa 4 x 2" c/ placa
Interruptor 1 tecla simples + 1 paralelo p/ caixa 4 x 2" c/ placa
Interruptor 1 tecla simples p/ caixa 4 x 2" c/ placa
Interruptor 2 teclas paralelo p/ caixa 4 x 2" c/ placa
Interruptor 2 teclas simples p/ caixa 4 x 2" c/ placa
Interruptor automático de presença
Lâmpada fluorescente 16 W

	<p>Lâmpada fluorescente 32 W Lâmpada incandescente standard 100 W Lâmpada incandescente standard 60 W Lâmpada PL c/ reator acoplado 26 W tipo plug Luminária plafonier de sobrepor, 1 x 60 W Luminária plafonier de sobrepor, 2 x 16 W Luminária plafonier de sobrepor, 2 x 26 W Luminária plafonier de sobrepor, 2 x 32 W Minuteria eletrônica 50/60 Hz no QDC Placa 4 x 4" c/ 2 postos para tomada Placa c/ furo central p/ caixa 4 x 2" Placa c/ furo central p/ caixa 4 x 4" Placa cega p/ caixa 4 x 2" Placa cega p/ caixa 4 x 4" Poste metálico 6 m p/ luminária c/ braço, 1 x 250 W Poste metálico p/ jardim, 1 x 150 W QDC-C2 (Condomínio 2) QDC-Quadro distribuição circuitos QF (Bombas) QF-CM (Casa máquinas elevadores) Quadro comando iluminação c/ interruptores - Qi Reator p/ lâmpada vapor de mercúrio 250 W Reator partida rápida duplo p/ lâmpada 16 W Reator partida rápida duplo p/ lâmpada 32 W Relê fotoelétrico Terminal de pressão Tomada 2P+T p/ caixa 4 x 2" c/ placa Tomada telefônica padrão Telebrás Tomada universal 2P p/ caixa 4 x 2" c/ placa QDC-C1 (Condomínio 1) Pulsador p/ campainha c/ placa Pulsador p/ minuteria</p>
<p>Emulsão asfáltica impermeabilizante</p>	<p>Emulsão adesiva Hidroasfalto Impermeabilizante pega normal Manta impermeabilizante Tinta de base betuminosa p/ imperm. Véu de poliéster Emulsão impermeabilizante</p>
<p>Engenheiro</p>	<p>Consumo de combustível e lubrificante Contas de água, luz e telefone Cópia de documentos-A4 e Ofício-reprográfica Cópia de plantas/plotagem Documentação ligações redes públicas Engenheiro Sondagem a percussão</p>
<p>Esquadrias de alumínio</p>	<p>Caixilhos de correr de alumínio anodizado natural</p>

anodizado natural	Esquadrias de alumínio anodizado natural c/ veneziana Porta de alumínio anodizado natural 0,80 + 0,40 x 2,10 m
Fechadura para porta interna, em ferro, acabamento cromado	Dobradiça 3 X 2 1/2" ferro cromado Fechadura banheiro média cromada Fechadura externa média cromada
Fio de cobre anti-chama, isolamento Cabo de cobre isolamento 750 V, # 2,5 mm ²	Cabo de cobre isolamento 1 kV, tipo Sintenax, # 2,5 mm ² Cabo de cobre isolamento 1 kV, tipo Sintenax, # 240 mm ² Cabo de cobre isolamento 1 kV, tipo Sintenax, # 25 mm ² Cabo de cobre isolamento 1 kV, tipo Sintenax, # 4 mm ² Cabo de cobre isolamento 1 kV, tipo Sintenax, # 95 mm ² Cabo de cobre antichama, isolamento 750 V, # 10 mm ² Cabo de cobre antichama, isolamento 750 V, # 16 mm ² Cabo de cobre antichama, isolamento 750 V, # 25 mm ² Cabo de cobre antichama, isolamento 750 V, # 50 mm ² Cabo de cobre nu # 16 mm ² Cabo de cobre nu # 35 mm ² Cabo de cobre nu # 6 mm ² Conector cobre bolsa x ponta Ø 28 mm x 1" Conector cobre ponta x bolsa Ø 35 mm x 1 1/4" Conector cobre ponta x bolsa Ø 42 mm x 1 1/2" Conector cobre ponta x bolsa Ø 54 mm x 2" Conector cobre ponta x bolsa Ø 66 mm x 2 1/2" Cabo telefônico interno CI-50 10P Cabo telefônico interno CI-50 50P Cap cobre Ø 28 mm Cotovelo 90º cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm Cotovelo 90º cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm Cotovelo 90º cobre bolsa x bolsa Ø 42 mm Cotovelo 90º cobre bolsa x bolsa Ø 54 mm Cotovelo 90º cobre bolsa x bolsa Ø 66 mm Curva 45º cobre bolsa x bolsa Ø 54 mm Fio de cobre antichama, isolamento 750 V, # 2,5 mm ² Fio de cobre antichama, isolamento 750 V, # 4 mm ² Fio de cobre antichama, isolamento 750 V, # 6 mm ² Fio telefônico interno FI 2P Fita isolante/serra copo/lâmina serra Luva cobre Ø 15 mm Luva cobre Ø 28 mm Niple duplo cobre Ø 28 mm Presilha para cabo de cobre 35 mm ² Tê red. 90º cobre bolsa x bolsa x bolsa Ø 66 x 35 mm Tê red. 90º cobre bolsa x bolsa x bolsa Ø 66 x 42 mm Tubo de cobre cl. A Ø 15 mm Tubo de cobre cl. A Ø 28 mm Tubo de cobre classe E Ø 54 mm Tubo de cobre classe E Ø 66 mm União assento cônico bronze cobre Ø 28 mm

	<p>União assento cônico bronze Ø 2"</p> <p>União cobre Ø 54 mm</p> <p>União cobre Ø 66 mm</p>
Janela de correr de chapa dobrada	<p>Gradil frontal de ferro</p> <p>Grelha de ferro fundido 30 x 30 cm</p> <p>Grelha hemisférica tipo abacaxi Ø 100 mm</p> <p>Grelha hemisférica tipo abacaxi Ø 150 mm</p> <p>Portão de pedestres de ferro</p> <p>Portão de veículos de ferro</p> <p>Portas corta-fogo 0,90 x 2,10 m</p> <p>Rufo de chapa galvanizada nº 26 de 35 cm de desenv.</p> <p>Tampão de ferro fundido p/ caixa enterrada</p> <p>Tela de ferro da central de gás</p> <p>Caixilho ferro basculante c/ cantoneira</p> <p>Alçapão 0,60 x 0,60 m de ferro</p> <p>Escada-marinheiro de ferro</p>
Locação de betoneira 320 l	<p>Locação de betoneira 320 l</p> <p>Locação de caminhão basculante 4 m³</p> <p>Locação de retroescavadeira sem pneus</p> <p>Vibrador</p>
Pedreiro	<p>Ajudante de armador</p> <p>Ajudante de eletrícista</p> <p>Ajudante de encanador</p> <p>Armador</p> <p>Azulejista</p> <p>Botina de segurança</p> <p>Capacete de segurança</p> <p>Carpinteiro</p> <p>Ceramista</p> <p>Eletricista</p> <p>Gesseiro</p> <p>Impermeabilizador</p> <p>Luva curta raspa punho</p> <p>Medicamentos de emergência</p> <p>Mestre-de-obras</p> <p>Operador de caminhão</p> <p>Operador de retroescavadeira</p> <p>Pedreiro</p> <p>Pintor</p> <p>Vigia</p> <p>Encanador</p>
Placa de gesso	<p>Gesso em pó</p> <p>Juta</p> <p>Pino + fincapino</p> <p>Placa de gesso 60 x 70 cm</p>
Porta interna semi-oca p/ pintura 0,60 x 2,10 m	<p>Batente p/ pintura 0,60 x 2,10 m</p> <p>Batente p/ pintura 0,70 x 2,10 m</p>

	<p>Batente p/ pintura 0,80 x 2,10 m Guarnição 1,5 x 5 cm p/ pintura Porta interna semi-oca p/ pintura 0,60 x 2,10 m Porta interna semi-oca p/ pintura 0,70 x 2,10 m Porta interna semi-oca p/ pintura 0,80 x 2,10 m</p>
<p>Registro de pressão cromado Ø 1/2"</p>	<p>Chuveiro metálico simples Cuba em aço inox nº 02 Registro de esfera de Ø 1/2" Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2" Registro de gaveta bruto Ø 1 1/4" Registro de gaveta bruto Ø 1" Registro de gaveta bruto Ø 1/2" Registro de gaveta bruto Ø 2 1/2" Registro de gaveta bruto Ø 2" Registro de gaveta bruto Ø 3/4" Registro de gaveta cromado Ø 1" Registro de pressão cromado Ø 1/2" Registro globo angular Ø 2 1/2" Regulador de pressão 1º estágio c/ manômetro Regulador de pressão 2º estágio Sifão cromado p/ lavatório 1 X 1 1/2" Sifão cromado p/ pia 1 1/2 X 1 1/2" Torneira de irrigação de pressão Ø 1/2" Torneira de pressão p/ lavatório 1/2" Torneira de pressão p/ pia c/ bica/arejador 1/2" Torneira de pressão p/ tanque 1/2" Válvula de esfera Ø 1" Válvula de pé com crivo Ø 2 1/2" Válvula de retenção horizontal Ø 1" Válvula de retenção vertical Ø 1/2" Válvula de retenção vertical Ø 2 1/2" Válvula de retenção vertical Ø 2" Válvula p/ lavatório c/ ladrão Ø 1 X 2 3/8" Válvula p/ lavatório s/ ladrão Ø 1 X 2" Válvula p/ pia americana Ø 1 1/2 X 3 3/4" Válvula p/ tanque Ø 1 1/4 X 2 1/2" Válvula pig tail Bomba submersível 6,5 m³/h</p>
<p>Servente</p>	<p>Servente</p>
<p>Tampo (bancada) de mármore branco 2,00 x 0,60 m</p>	<p>Ardósia 40 x 40 cm Rodapé de ardósia Soleira (bague) de ardósia (3,5 cm) Tampo (bancada) de mármore branco 0,85 x 0,55 m Tampo (bancada) de mármore branco 2,00 x 0,60 m</p>
<p>Telha fibrocimento ondulada 6 mm 2,44 x 1,10 m</p>	<p>Caixa d'água 500 l c/ tampa Chapéu de ventilação cimento-amianto Ø 75 mm Massa de vedação p/ fibrocimento</p>

	<p>Parafuso 5/16" x 110 mm c/ arruela Telha fibrocimento ondulada 6 mm 2,44 x 1,10 m</p>
Bloco cerâmico 9 X 19 X 19 cm	Bloco cerâmico 9 X 19 X 19 cm
Tinta látex PVA	<p>Cal refinada p/ pintura Desmoldante Fixador (óleo de linhaça) Fundo branco fosco Lixa p/ ferro Lixa p/ madeira Lixa p/ paredes Massa corrida PVA Primer (zarcão) Solvente (aguarraz) Textura acrílica Textura PVA Tinta esmalte acetinado fosco Tinta esmalte sintético brilhante Tinta látex PVA Tinta látex 100% acrílico Tinta acrílica impermeável</p>
Tubo de ferro galvanizado com costura Ø 2 1/2"	<p>Abrigo para mangueira 45 x 75 cm Abrigo para mangueira 60 x 90 cm Adaptador Storz Ø 2 1/2 x 1 1/2" Anel guia galvanizado rosca soberba AGS-1 Anel guia galvanizado rosca soberba AGS-2 Bucha de redução ferro galvanizado Ø 1 x 1/4" Bucha de redução ferro galvanizado Ø 2 x 1 1/4" Cilindro de GLP 45 kg Cotovelo 90º de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Cotovelo 90º ferro galvanizado Ø 2" Esguicho tipo agulheta requinte 13 mm Extintor de água pressurizada 10 l Extintor de gás carbônico 6 kg Hidrante de recalque (passeio) completo Joelho 45º de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Joelho 90º ferro galvanizado cl. 10 Ø 1/2" Joelho 90º ferro galvanizado cl. 10 Ø 3/4" Luva de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Luva de redução ferro galvanizado Ø 1 1/4 x 3/4" Mangueira de algodão lance 1 x 15 m Mangueira de algodão lance 2 x 15 m Medidor de gás individual Niple duplo de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Niple duplo ferro galvanizado Ø 3/4" Tê 90º cobre bolsa x bolsa x bolsa Ø 28 mm Tê de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Tê de redução ferro galvanizado 90º Ø 3/4 x 1/2"</p>

	<p>Tubo de ferro galvanizado com costura Ø 2 1/2" União de ferro galvanizado Ø 2 1/2" Extintor de pó químico seco 6 kg Tampão de ferro fundido p/ caixa enterrada tipo R-2</p>
<p>Tubo de PVC-R rígido reforçado p/ esgoto Ø 150 mm</p>	<p>Adaptador soldável com flanges p/ caixa d'água Ø 20 mm x 1/2" Adaptador soldável com flanges p/ caixa d'água Ø 25 mm x 3/4" Adaptador soldável com flanges p/ caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2" Adaptador soldável curto p/ registro Ø 20 mm x 1/2" Adaptador soldável curto p/ registro Ø 25 mm x 3/4" Adaptador soldável curto p/ registro Ø 32 mm x 1" Adaptador soldável curto p/ registro Ø 40 mm x 1 1/4" Adaptador soldável curto p/ registro Ø 50 mm x 1 1/2" Adesivo plástico p/ tubo de PVC Adesivo plástico/solução limpadora/fita Teflon Anel de borracha Ø 100 mm Anel de borracha Ø 50 mm Anel de borracha Ø 75 mm Anel de borracha série R Ø 100 mm Anel de borracha série R Ø 150 mm Anel de borracha série R Ø 75 mm Bucha de redução cobre Ø 28 x 15 mm Bucha de redução curta PVC rígido soldável Ø 25 x 20 mm Bucha de redução curta PVC rígido soldável Ø 32 x 25 mm Bucha de redução curta PVC rígido soldável Ø 40 x 32 mm Bucha de redução curta PVC rígido soldável Ø 50 x 40 mm Bucha de redução longa de PVC rígido Ø 50 x 40 mm Bucha de redução longa PVC rígido soldável Ø 40 x 25 mm Caixa sifonada 100 x 100 x 50 mm c/ grelha PVC cromado Caixa sifonada 150 x 150 x 75 mm c/ grelha PVC cromado Cavalete p/ hidrômetro completo 1 1/4" Curva 45º curta Ø 100 mm Curva 87º 30' pé de coluna de PVC Ø 75 mm Curva 87º 30' pé de coluna Ø 100 mm Curva 90º curta Ø 100 mm Curva 90º PVC rígido roscável 4" Curva PVC roscável 90º Ø 1 1/2" Curva PVC roscável 90º Ø 1" Curva PVC roscável 90º Ø 2" Curva PVC roscável 90º Ø 3/4" Eletroduto flexível corrugado Ø 3/4" Eletroduto PVC rígido roscável 4" Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2" Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4" Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"</p>

Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1/2"
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2"
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3"
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"
Joelho 45º de PVC rígido p/ esgoto Ø 40 mm
Joelho 45º de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 100 mm
Joelho 45º de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 150 mm
Joelho 45º de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 75 mm
Joelho 45º Ø 100 mm
Joelho 45º Ø 50 mm
Joelho 45º Ø 75 mm
Joelho 45º PVC rígido soldável Ø 25 mm
Joelho 45º PVC rígido soldável Ø 32 mm
Joelho 45º PVC rígido soldável Ø 40 mm
Joelho 45º PVC rígido soldável Ø 50 mm
Joelho 90º de PVC rígido c/ bolsa p/ anel Ø 40 mm
Joelho 90º de PVC rígido p/ esgoto Ø 40 mm
Joelho 90º de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 100 mm
Joelho 90º de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 150 mm
Joelho 90º de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 75 mm
Joelho 90º Ø 50 mm
Joelho 90º Ø 75 mm
Joelho 90º PVC rígido soldável Ø 20 mm
Joelho 90º PVC rígido soldável Ø 25 mm
Joelho 90º PVC rígido soldável Ø 32 mm
Joelho 90º PVC rígido soldável Ø 40 mm
Joelho 90º PVC rígido soldável Ø 50 mm
Joelho 90º soldável/bucha de latão Ø 20 mm x 1/2"
Junção 45º de PVC rígido p/ esgoto Ø 40 x 40 mm
Junção invertida Ø 75 x 75 mm
Junção simples de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 100 x 75 mm
Junção simples de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 75 x 75 mm
Junção simples de PVC-R rígido reforçado Ø 100 x 100 mm
Junção simples de PVC-R rígido reforçado Ø 150 x 100 mm
Junção simples Ø 100 x 100 mm
Junção simples Ø 100 x 50 mm
Junção simples Ø 100 x 75 mm
Junção simples Ø 75 x 50 mm
Junção simples Ø 75 x 75 mm
Lâmina de serra/solda/pasta de soldar
Lixa 80/lâmina de serra
Luva de PVC rígido p/ esgoto Ø 40 mm
Luva PVC rígido soldável Ø 20 mm
Luva PVC rígido soldável Ø 25 mm
Luva PVC rígido soldável Ø 32 mm
Luva PVC rígido soldável Ø 40 mm
Luva PVC rígido soldável Ø 50 mm

Luva PVC roscável Ø 1 1/2"
Luva PVC roscável Ø 1 1/4"
Luva PVC roscável Ø 1"
Luva PVC roscável Ø 2"
Luva PVC roscável Ø 3/4"
Luva simples de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 100 mm
Luva simples de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 150 mm
Luva simples de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 75 mm
Luva simples Ø 100 mm
Luva simples Ø 50 mm
Luva simples Ø 75 mm
Luva soldável/bucha de latão Ø 20 mm x 1/2"
Pasta lubrificante/adeseivo/solução limpadora
Plug Ø 50 mm
Ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha PVC cromado
Redução exc. de PVC-R rígido reforçado Ø 100 x 75 mm
Redução exc. de PVC-R rígido reforçado Ø 150 x 100 mm
Redução excêntrica Ø 100 x 75 mm
Redução excêntrica Ø 75 x 50 mm
Tê 90º cobre bolsa x bolsa x bolsa Ø 54 mm
Tê 90º ferro galvanizado Ø 2"
Tê 90º PVC rígido soldável Ø 20 mm
Tê 90º PVC rígido soldável Ø 25 mm
Tê 90º PVC rígido soldável Ø 32 mm
Tê 90º PVC rígido soldável Ø 40 mm
Tê de inspeção de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 75 x 75 mm
Tê de inspeção de PVC-R rígido reforçado Ø 100 x 75 mm
Tê de inspeção de PVC-R rígido reforçado Ø 150 x 100 mm
Tê de redução 90º cobre bolsa x bolsa x bolsa Ø 28 x 15 mm
Tê de redução 90º PVC rígido soldável Ø 25 x 20 mm
Tê de redução 90º PVC rígido soldável Ø 32 x 25 mm
Tê de redução 90º PVC rígido soldável Ø 40 x 32 mm
Tê de redução 90º PVC rígido soldável Ø 50 x 32 mm
Tê sanitário de PVC-R rígido p/ esgoto Ø 75 x 75 mm
Tê sanitário Ø 100 x 100 mm
Tê sanitário Ø 100 x 50 mm
Tê sanitário Ø 50 x 50 mm
Tê sanitário Ø 75 x 75 mm
Torneira de bóia 50 mm
Torneira de bóia Ø 32 mm
Tubo de PVC rígido p/ esgoto Ø 100 mm
Tubo de PVC rígido p/ esgoto Ø 40 mm
Tubo de PVC rígido p/ esgoto Ø 50 mm
Tubo de PVC rígido p/ esgoto Ø 75 mm
Tubo de PVC rígido soldável Ø 20 mm
Tubo de PVC rígido soldável Ø 25 mm
Tubo de PVC rígido soldável Ø 32 mm

	<p>Tubo de PVC rígido soldável Ø 40 mm Tubo de PVC rígido soldável Ø 50 mm Tubo de PVC-R rígido reforçado p/ esgoto Ø 100 mm Tubo de PVC-R rígido reforçado p/ esgoto Ø 150 mm Tubo de PVC-R rígido reforçado p/ esgoto Ø 75 mm Tubo PVC roscável água fria Ø 2" União PVC rígido soldável Ø 40 mm União PVC rígido soldável Ø 50 mm Vedação p/ saída de vaso sanitário Ø 100 mm Sifão plástico sanfonado</p>
Vidro liso transparente 4 mm colocado c/ massa	<p>Domo acrílico leitoso 1,00 x 1,00 m Vidro aramado 5 mm Vidro de segurança 20 mm Vidro fantasia canelado 4 mm colocado c/ massa Vidro liso transparente 4 mm colocado c/ massa</p>
FAMÍLIA DE INSUMOS – PADRÃO BAIXO	
Classe	Discriminação do insumo
Aço CA-50 diam=10 mm	<p>Arame galvanizado nº 18 BWG Arame recozido PG-07 Ferro redondo CA-50 (média) Ferro redondo CA-60 (média) Ferro redondo D=08,0 mm CA-50 Prego de 18 x 30 mm</p>
Areia média	<p>Areia 1 (comum) Areia 4 (lavada)</p>
Placa cerâmica (azulejo) de dimensão ~ 30 cm x 40 cm	<p>Azulejos brancos 15x15 cm Piso cerâmica esmaltada 20x20 cm Rodapé de cerâmica</p>
Bacia sanitária com caixa acoplada	<p>Bacia sanitária com caixa de descarga Conjunto de vedação Conjunto fixação p/ lavatório de parede Conjunto fixação p/ tanque Conjunto ligação / fixação p/ bacia sanitária Lavatório pequeno sem coluna Tanque de mármore sintético</p>
Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm	<p>Bloco de concreto 9x19x39 cm comum Bloco de concreto 19x19x39 cm</p>
Brita nº 02	<p>Brita "1" Brita "2"</p>
Chapa de compensado plastificado 18 mm 2,20x1,10 m	<p>Compensado resinado de 10 mm Compensado resinado de 12 mm Compensado resinado de 14 mm Fechamento shaft em compensado aparafusado Madeiramento p/ telhado Pontaletes de pinho de 3x3" Ripa de peroba 4x1,5 cm Sarrafo de pinho 1x4"</p>

	<p>Sarrafo de pinho 2,5 x 5,0 cm Tábua de pinho 1x12" Tábua de pinho de 3-A - 1x9"</p>
Cimento CP-32 II	<p>Argamassa colante Cal hidratada Cimento branco Cimento CP-32 II</p>
Concreto fck=25 MPa	<p>Concreto usinado fck= 9,0 MPa Concreto usinado fck= 15,0 MPa conv. Concreto usinado fck= 25,0 MPa conv.</p>
Disjuntor tripolar 70A	<p>Arandela p/ tempo, 1 x 60 W Bloco autônomo iluminação emergência Bloco telefônico BL-I 10P Botão p/ campainha Bucha e arruela de alumínio diam. 1 1/4" Bucha e arruela de alumínio diam. 1" Bucha e arruela de alumínio diam. 2" Bucha e arruela de alumínio diam. 3/4" Caixa de passagem metálica 20x20x12 cm c/ tampa Caixa de passagem metálica 50x50x12 cm c/ tv a cabo Caixa equipotencial Caixa octogonal fundo móvel 4x4" Caixa quadrada 4x4" Caixa retangular 4x2" Caixa sextavada 3x3" Caixa sinfonada 150x150x75 mm, com grelha PVC branco Caixa telefônica nº 1 (10x10x5 cm) Caixa telefônica nº 2 (20x20x12 cm) Caixa telefônica nº 3 (40x40x12 cm) Caixa telefônica nº 4 (60x60x12 cm) Cigarra de campainha Clip galvanizado diam. 3/8" Conector c/ furo vertical Conector cabo-cabo p/ cabo # 35 mm2 Conector de cobre bolsa x ponta 22 mm x 3/4" Conjunto 2 tomadas 2P+T p/ caixa 4x4" Interruptor 1 tecla paralelo p/ caixa 4x2" Interruptor 1 tecla simples p/ caixa 4x2" Interruptor 2 teclas simples p/ caixa 4x2" Interruptor 2 teclas paralelo p/ caixa 4x2" Luminária plafonier de sobrepor, 1 x 60 W Placa cega p/ caixa 4x2" Placa cega p/ caixa 4x4" Projeter externo, 1 x 150 W Quadro elétrico de serviços, incl. barram. e disjunt. Quadro elétrico distribuição apto tipo, completo Quadro elétrico geral, incl. barramento e disjuntores</p>

	Tomada 2P+T p/ caixa 4x2" Tomada p/ telefone padrão Telebras p/ caixa 4x4" Tomada universal p/ caixa 4x2"
Emulsão asfáltica impermeabilizante	Espuma de poliuretano Impermeab.de caixa d'água por cristalização Impermeabilização com manta butílica Manta asfáltica Sika 1 Tinta betuminosa neutro!
Engenheiro	Consumo de água, luz e telefone Consumo de combustível e lubrificantes Cópias de plantas - plotagem Cópias xerográficas Engenheiro Sondagem
Fechadura interna média cromada	Cadeado CR-40 mm Dobradiça 3 1/2" x 2 1/4" para barracão de obra Dobradiça de ferro polido 3" x 2 1/2" Fechadura completa de sanitários (tranqueta) Fechadura para porta externa (chave pequena) Fechadura para porta interna (chave grande) Ferragens p/tapume
Fio de cobre antichama isolamento 750 V # 2.5 mm2	Bucha de redução de cobre 22 x 15 mm Cabo de cobre antichama isolamento 1 KV, tipo Sintenax # 4 mm2 Cabo de cobre antichama isolamento 750 V # 10 mm2 Cabo de cobre antichama isolamento 750 V # 16 mm2 Cabo de cobre antichama isolamento 750 V # 35 mm2 Cabo de cobre isolamento 1 KV, tipo Sintenax # 16 mm2 Cabo de cobre isolamento 1 KV, tipo Sintenax # 2,5 mm2 Cabo de cobre isolamento 1 KV, tipo Sintenax # 50 mm2 Cabo de cobre isolamento 1 KV, tipo Sintenax # 6 mm2 Cabo de cobre nu 16 mm2 Cabo de cobre nu 35 mm2 Cabo de cobre nu 4 mm2 Cabo telefônico interno CI-50 20P Cabo telefônico interno CI-50 2P Cap de cobre 22 mm Cotovelo de cobre 90º bolsa x bolsa 15 mm Cotovelo de cobre 90º bolsa x bolsa 22 mm Entrada / medição de energia padrão concessionária local Fio de cobre antichama isolamento 750 V # 2.5 mm2 Fio de cobre antichama isolamento 750 V # 4 mm2 Haste copperweld 3/4"x 2.40 m Instalação provisória de energia Luva de cobre 15 mm Luva de cobre 22 mm

	<p>Niple duplo de cobre 22 mm Niple duplo de ferro galvanizado diam. 2 1/2" Niple duplo galvanizado diam. 3/4" Presilha p/ cabo # 35 mm2 Tê de cobre 90º bolsa x bolsa x bolsa 22 mm Tê de cobre redução 90º bolsa x bolsa x bolsa 22 x15 mm Tubo de cobre 15 mm Tubo de cobre 22 mm União de cobre 22 mm</p>
Janela de correr de chapa dobrada	<p>Alçapão 50 x 50 cm Batente metálico 62 x 210 cm Batente metálico 72 x 210 cm Batente metálico 82 x 210 cm Corrimão para escada (parede) Escada de marinhoiro Esquadrias do gás Gradil de ferro Grelha hemisférica tipo abacaxi diam. 100 mm Grelha hemisférica tipo abacaxi diam. 150 mm Guarda-corpo de ferro diam. 40 mm 1 1/2" Janela basculante de chapa dobrada Janela de correr de chapa dobrada Janela de correr veneziana de chapa dobrada Janela fixa chapa dobrada Porta (0.80+0.40) x 2.10 m de chapa dobrada Porta 1.0 x 2.10 m de chapa dobrada Portão de ferro Portão de veículos Rufo de chapa galvanizada nº 26 corte 33 inclusive colocação</p>
Locação de betoneira 320 l	<p>Aluguel de caçamba Betoneira 320 l Vibrador completo</p>
Pedreiro	<p>Ajudante de armador Ajudante de carpinteiro Ajudante de eletrcista Ajudante de encanador Ajudante de pintor Armador Azulejista Carpinteiro de esquadrias Carpinteiro de formas Carpinteiro de telhado Eletricista Encanador Equipamentos individuais de segurança Medicamentos de emergência Mestre de obra</p>

	<p>Pedreiro de acabamento Pedreiro de massa Pintor Vigia</p>
Placa de gesso	<p>Forro em placas de gesso liso colocado Gesso corrido aplicado</p>
Porta interna semi-oca p/ pintura 0,60 x 2,10 m	<p>Porta madeira tipo lakra 62 x 210 cm Porta madeira tipo lakra 72 x 210 cm Porta madeira tipo lakra 82 x 210 cm</p>
Registro de pressão cromado diam=1/2"	<p>Manômetro Medidor de gás individual Registro de esfera 1" Registro de gaveta bruto 1 1/2" Registro de gaveta bruto 1" Registro de gaveta bruto 2 1/2" Registro de gaveta bruto 2" Registro de gaveta diam. 3/4" Registro de pressão diam. 3/4" Registro de recalque (passeio) completo Registro globo angular diam. 2 1/2" Regulador de pressão 1º estágio Regulador de pressão 2º estágio Torneira de bóia 1" Torneira p/ lavatório Torneira p/ pia Torneira p/ tanque Torneira para jardim de pressão 1/2" Válvula de retenção vertical 2 1/2" Válvula pig tail</p>
Servente	Servente
Tampo (bancada) de mármore branco 2,00 x 0,60 m	<p>Ardósia em placas p/ piso Rodapé de ardósia H = 7 cm Soleira (baguete) de ardósia 3.5 cm Tampo (bancada) de pia de mármore sintético 1.20 x 0.60 m</p>
Telha fibrocimento ondulada 6 mm 2,44 x 1,10 m	<p>Chápeu de ventilação diam. 75 mm Parafuso 8 x 110 mm c/ rosca soberba Parafuso e bucha S 8 Telha de fibra sintética ondulada Telha de fibrocimento ondulada 05 mm</p>
Bloco cerâmico 9 X 19 X 19 cm	Bloco cerâmico 9 X 19 X 19 cm
Tinta PVA látex	<p>Aguarraz mineral Amônia Desmoldante para forma Fundo selador Lixa d'água Lixa para metal Tinta acrílica</p>

	<p>Tinta esmalte sintético Tinta primária Tinta PVA látex Zarcão</p>
<p>Tubo de ferro galvanizado c/ costura diam. 2 1/2"</p>	<p>Abriço para mangueira 45 x 75 cm Barra de aço galvanizada diam. 3/8" Calha em chapa galvanizada nº 26 inclusive colocação Canalete com grelha de ferro fundido l=20 cm Cilindro de GPL 45 kg Cotovelo 90º de ferro galvanizado diam. 2 1/2" Esguicho tipo agulheta requinte 13 mm Extintor de água pressurizada 10 l Extintor de gás carbônico 6 kg Extintor de pó químico seco 6 kg Joelho 90º soldável / bucha de latão diam. 20 mm x 1/2" Joelho de redução 90º galvanizado diam. 3/4 x 1/2" Joelho galvanizado 90º diam. 1/2" Joelho galvanizado 90º diam. 3/4" Luva de ferro galvanizado diam. 2 1/2" Mangueira de algodão 15 m Tê de ferro galvanizado diam. 2 1/2" Tubo de ferro galvanizado c/ costura diam. 2 1/2" União de ferro galvanizado diam. 2 1/2" Adaptador longo p/ cx. d'água ferro galvanizado diam. 2 1/2" Anel guia galvanizado</p>
<p>Tubo de PVC rígido p/ esgoto diam. 150 mm</p>	<p>Adaptador soldável c/ flanges p/ caixa d'água diam. 20 mm x 1/2" Adaptador soldável c/ flanges p/ caixa d'água diam. 25 mm x 3/4" Adaptador soldável c/ flanges p/ caixa d'água diam. 40 mm x 1/4" Adaptador soldável curto p/ registro diam. 20 mm x 1/2" Adaptador soldável curto p/ registro diam. 25 mm x 3/4" Adaptador soldável curto p/ registro diam. 32 mm x 1" Adaptador soldável curto p/ registro diam. 40 mm x 1 1/4" Adaptador storz 2 1/2" x 1 1/2" Anel de borracha diam. 100 mm Anel de borracha diam. 50 mm Anel de borracha diam. 75 mm Bucha de redução curta diam. 25 x 20 mm Bucha de redução curta diam. 32 x 25 mm Bucha de redução curta diam. 40 x 32 mm Bucha de redução curta diam. 50 x 40 mm Bucha de redução longa diam. 32 x 20 mm Bucha de redução longa diam. 40 x 25 mm Cavalete p/ hidrômetro completo padrão concessionária local Curva 90º curta diam. 100 mm</p>



Curva 90º diam. 1 1/4"
Curva 90º diam. 1"
Curva 90º diam. 2"
Curva 90º diam. 3/4"
Eletroduto diam. 1 1/4"
Eletroduto diam. 1"
Eletroduto diam. 2"
Eletroduto diam. 3/4"
Eletroduto flexível corrugado reforçado diam. 3/4"
Engate flexível PVC branco
Entrada de telefone padrão concessionária local
Instalação provis. água reserv. com rede de alimentação
Instalação provis. unidade sanitária - 5 m2
Joelho 45º diam. 100 mm
Joelho 45º diam. 20 mm
Joelho 45º diam. 40 mm
Joelho 45º diam. 50 mm
Joelho 45º diam. 75 mm
Joelho 90º c/ bolsa e anel diam. 40 mm
Joelho 90º de PVC rígido para esgoto diam. 100 mm
Joelho 90º de PVC rígido para esgoto diam. 75 mm
Joelho 90º diam. 20 mm
Joelho 90º diam. 25 mm
Joelho 90º diam. 32 mm
Joelho 90º diam. 40 mm
Joelho 90º diam. 50 mm
Joelho 90º diam. 75 mm
Junção simples diam. 100 x 100 mm
Junção simples diam. 100 x 50 mm
Junção simples diam. 40 x 40 mm
Junção simples diam. 75 x 50 mm
Junção simples diam. 75 x 75 mm
Luva diam. 1 1/4"
Luva diam. 1"
Luva diam. 2"
Luva diam. 20 mm
Luva diam. 25 mm
Luva diam. 3/4"
Luva diam. 32 mm
Luva diam. 40 mm
Luva diam. 50 mm
Luva simples de PVC rígido para esgoto diam. 100 mm
Luva simples de PVC rígido para esgoto diam. 75 mm
Luva simples diam. 100 mm
Luva simples diam. 40 mm
Luva simples diam. 50 mm
Luva simples diam. 75 mm

	<p>Luva soldável / bucha de latão diam. 20 mm x 1/2"</p> <p>Ralo sinfonado 100 x 40 mm, com grelha PVC branco</p> <p>Redução excêntrica de PVC rígido para esgoto diam. 100 x 75 mm</p> <p>Redução excêntrica diam. 100 x 50 mm</p> <p>Redução excêntrica diam. 100 x 75 mm</p> <p>Redução excêntrica diam. 75 x 50 mm</p> <p>Redução excêntrica PVC rígido para esgoto diam. 150 x 100 mm</p> <p>Sifão p/ lavatório PVC branco</p> <p>Sifão p/ pia PVC branco</p> <p>Sifão p/ tanque PVC branco</p> <p>Tê 90º diam. 20 mm</p> <p>Tê 90º diam. 25 mm</p> <p>Tê de inspeção de PVC rígido para esgoto diam. 100 x 75 mm</p> <p>Tê de redução 90º diam. 25 x 20 mm</p> <p>Tê de redução 90º diam. 50 x 40 mm</p> <p>Tê de redução 90º galvanizado diam. 1 x 1/2"</p> <p>Tê sanitário diam. 100 x 100 mm</p> <p>Tê sanitário diam. 100 x 50 mm</p> <p>Tê sanitário diam. 50 x 50 mm</p> <p>Tê 90º diam. 32 mm</p> <p>Tê 90º diam. 40 mm</p> <p>Tê 90º diam. 50 mm</p> <p>Tê de redução 90º diam. 32 x 25 mm</p> <p>Tubo de PVC rígido p/ esgoto diam. 100 mm</p> <p>Tubo de PVC rígido p/ esgoto diam. 150 mm</p> <p>Tubo de PVC rígido p/ esgoto diam. 40 mm</p> <p>Tubo de PVC rígido p/ esgoto diam. 50 mm</p> <p>Tubo de PVC rígido p/ esgoto diam. 75 mm</p> <p>Tubo de PVC rígido soldável diam. 20 mm</p> <p>Tubo de PVC rígido soldável diam. 25 mm</p> <p>Tubo de PVC rígido soldável diam. 32 mm</p> <p>Tubo de PVC rígido soldável diam. 40 mm</p> <p>Tubo de PVC rígido soldável diam. 50 mm</p> <p>União diam. 32 mm</p> <p>União diam. 40 mm</p> <p>União diam. 50 mm</p> <p>Vedação para saída de vaso sanitário diam. 100 mm</p> <p>Válvula p/ lavatório PVC branco</p> <p>Válvula p/ pia PVC branco</p> <p>Válvula p/ tanque PVC branco</p>
Vidro liso transparente 4mm colocado c/ massa	<p>Vidro aramado 5 mm colocado</p> <p>Vidro de segurança da guarita 20 mm - colocado</p> <p>Vidro fantasia - colocado</p> <p>Vidro liso incolor 04 mm colocado</p>

ESPECIFICAÇÕES DOS ACABAMENTOS NOS ORÇAMENTOS DOS PROJETOS-PADRÃO RESIDENCIAIS CONFORME A ABNT NBR 12721:2006

Residencial			
Acabamento Serviço/ Local	Alto	Normal	Baixo
Portas: - Externas e Internas sociais	Madeira maciça lisa encerada Batente e guarnição de Madeira para cera.	Madeira compensada lisa, com 3,5 cm de espessura, pintura esmalte acetinado fosco Batente e guarnição de madeira para pintura esmalte	Madeira, semi-oca, com 3,5 cm de espessura, sem pintura de acabamento. Batente de ferro para pintura Esmalte
Externas e Internas de serviço	Madeira maciça lisa encerada Batente e guarnição de madeira para cera.	Madeira compensada lisa, com 3,5 cm de espessura, pintura esmalte acetinado fosco Batente e guarnição de madeira para pintura esmalte	Madeira, semi-oca, com 3,5 cm de espessura, sem pintura de acabamento. Batente de ferro para pintura Esmalte.
Fechadura para portas internas	Fechadura para tráfego moderado, tipo VI (70 mm) em ferro com acabamento cromo-acetinado.	Fechadura para tráfego moderado, tipo IV (55 mm), em ferro com acabamento cromado.	Fechadura para tráfego moderado, tipo II (40 mm) em zamak.
Fechadura para portas de entradas	Fechadura para tráfego moderado, tipo VI (70 mm), em ferro com acabamento cromo-acetinado.	Fechadura para tráfego moderado, tipo IV (55 mm), em ferro com acabamento cromado.	Fechadura para tráfego moderado, tipo II (40 mm) em zamak.
Janelas basculantes e	Alumínio anodizado bronze perfis linha 30. Vidro liso/fantasia 4 mm	Alumínio anodizado cor natural, padronizado, perfis linha 25, com vidro liso/fantasia 4 mm.	Esquadria de ferro de chapa dobrada nº 18, para pintura esmalte sintético, com vidro liso/fantasia 4 mm.
Janela de ferro	Perfil de chapa dobrada nº 20 com tratamento em fundo anticorrosivo e acabamento em pintura esmalte brilhante.	Perfil de chapa dobrada nº 20, com tratamento em fundo anticorrosivo e acabamento em pintura esmalte brilhante.	Perfil de chapa dobrada nº 20, com tratamento em fundo anticorrosivo e acabamento em pintura esmalte brilhante.
Peitoris	Granito cinza Mauá e=2 cm com pingadeira	Concreto	Concreto

Impermeabilização de: pisos de banheiros, cozinhas, lajes e áreas de serviço	Argamassa, cimento e areia, e pintura com tinta de base betuminosa.	Argamassa, cimento e areia, e pintura com tinta de base betuminosa.	Argamassa, cimento e areia, e pintura com tinta de base betuminosa.
Lajes de cobertura, cobertura de casas de máquinas	Manta asfáltica pré-fabricada	Manta asfáltica pré-fabricada	Manta asfáltica pré-fabricada
Caixa d'água	Argamassa rígida	Argamassa rígida	Argamassa rígida
Acessórios sanitários de banheiros	Bacia sanitária com caixa acoplada e cuba em louça de cor-modelo especial. Metais de luxo (água quente e fria); ducha manual. Bancada de granito cinza Mauá e=3 cm com cuba de louça em cor Acessórios de justapor de luxo	Bacia sanitária com caixa acoplada e cuba em louça de cor-modelo simples. Metais simples (água quente e fria). Bancada de mármore branco e=2 cm com cuba de louça em cor Acessórios de justapor simples	Bacia sanitária com caixa de descarga não acoplada Metais simples (água fria) Lavatório de louça branca sem coluna Acessórios de embutir de louça Branca
Cozinha	Bancada de granito/cuba de inox/metais de luxo (água quente e fria)	Bancada de mármore branco, medida padronizada/cuba simples de inox/metais cromados simples (água fria)	Bancada de mármore sintético, com cuba de mármore sintético e metais simples (água fria)
Áreas de serviço	Tanque de louça de luxo/metais cromados de luxo	Tanque de louça simples sem coluna/metais cromados simples	Tanque de mármore sintético/metais simples
Banheiro de Empregada	Lavatório de louça colorida com coluna. Metais cromados simples (água fria). Bacia sanitária colorida com caixa acoplada. Acessórios de justapor simples.	Lavatório de louça colorida sem coluna Metais cromados simples (água fria) Bacia sanitária colorida com caixa acoplada Acessórios de justapor simples	Lavatório de louça branca sem coluna Metais simples (água fria) Bacia sanitária branca com caixa de descarga não acoplada Acessórios de embutir de louça Simples
Pisos e rodapé de: Salas, quarto e circulação	Frisos de madeira (tábua corrida) raspados e resinados	Placa cerâmica esmaltada 40 cm x 40 cm PEI IV	Cerâmica esmaltada 20 cm x 20 cm PEI III
Banheiros	Placa cerâmica	Placa cerâmica	Placa cerâmica

	esmaltada 30 cm x 30 cm PEI V	esmaltada 20 cm x 20 cm PEI III	esmaltada 20 cm x 20 cm PEI III
Cozinha e área	Placa cerâmica esmaltada 30 cm x 30 cm PEI V	Placa cerâmica esmaltada 20 cm x 20 cm PEI III	Placa cerâmica esmaltada 20 cm x 20 cm PEI III
WC Empregada	Placa cerâmica esmaltada 30 cm x 30 cm PEI V	Placa cerâmica esmaltada 20 cm x 20 cm PEI III	Placa cerâmica esmaltada 20 cm x 20 cm PEI III
Quarto de empregada ou depósito	Placa cerâmica esmaltada 30 cm x 30 cm PEI V	Placa cerâmica esmaltada 20 cm x 20 cm PEI III	Placa cerâmica esmaltada 20 cm x 20 cm PEI III
Pilotis	Lajota de pedra São Tomé 40 cm x 40 cm	Ladrilho de pedra ardósia 40 cm x 40 cm	Cimentado desempenado
Escadas	Cimento antiderrapante	Cimento antiderrapante	Cimento antiderrapante
Hall de entrada (portaria)	Granito cinza Mauá 1,5 cm	Ladrilho de pedra ardósia	Ladrilho de pedra ardósia
Hall de pavimentos	Granito cinza Mauá 1,5 cm	Ladrilho de pedra ardósia	Ladrilho de pedra ardósia
Revestimento Interno paredes de salas, quartos e circulação	Chapisco e massa única	Chapisco e massa única	Chapisco e massa única
Cozinha, área e Banheiros	Placa cerâmica (azulejo) de dimensões 20 cm x 20 cm, PEI II, em cor clara	Placa cerâmica (azulejo) de dimensões 20 cm x 20 cm, PEI II, em cor clara	Placa cerâmica (azulejo) de dimensões 15 cm x 15 cm, PEI II, em cor clara
- Banheiros	Forro de placas de gesso	Forro de placas de gesso	Forro de placas de gesso
Banheiro de empregada	Forro de placas de gesso	Forro de placas de gesso	Forro de placas de gesso
Hall de entrada e Hall de pavimentos	Forro de placas de gesso	Forro de placas de gesso	Forro de placas de gesso
Revestimentos externos de: -Fachada principal	Chapisco, massa única, pastilha vitrificada de 5 cm x 5 cm	Chapisco, massa única, textura acrílica; cerâmica de 10 cm x 10 cm em 35% da fachada	Chapisco, massa única e tinta à base de PVA
Fachada Secundária	Chapisco, massa única, textura acrílica; pastilha vitrificada de 5 cm x 5 cm em 35% da fachada	Chapisco, massa única, textura Acrílica	Chapisco, massa única e tinta à base de PVA
Cobertura: - Telhado com Madeiramento	Chapa ondulada de fibrocimento 6 mm, com estrutura de	Chapa ondulada de fibrocimento 6 mm, com estrutura de	Chapa ondulada de fibrocimento 6 mm, com estrutura de

	madeira	madeira	madeira
Pintura de tetos em: - Salas, quartos, quarto de empregada, circulação	Tinta acrílica sobre massa corrida	Tinta à base de PVA sobre massa corrida	Tinta à base de PVA
- Banheiros, cozinha, área de serviço	Tinta acrílica sobre massa corrida.	Tinta à base de PVA sobre massa corrida	Tinta à base de PVA
- Escadas	Tinta à base de PVA	Tinta à base de PVA	Tinta à base de PVA
- Portaria e hall dos pavimentos	Tinta acrílica	Tinta à base de PVA sobre massa corrida	Tinta à base de PVA
Pilotis	Tinta acrílica	Tinta à base de PVA	Tinta à base de PVA
Pintura de paredes em: salas, quartos, quarto de empregada, circulação	Tinta acrílica sobre massa corrida	Tinta à base de PVA sobre massa corrida	Tinta à base de PVA
Escadas	Pintura texturizada	Pintura texturizada	Pintura texturizada
Portaria e hall dos pavimentos	Tinta acrílica	Tinta à base de PVA sobre massa corrida	Tinta à base de PVA

ESPECIFICAÇÕES DOS ACABAMENTOS NOS ORÇAMENTOS DOS PROJETOS-PADRÃO COMERCIAIS CONFORME A ABNT NBR 12721:2006

	Padrão	
Acabamentos Serviços/Local	Alto	Normal
Portas: -externas e internas	Madeira maciça lisa encerada Batente e guarnição de madeira para cera Fechadura para tráfego moderado tipo II (70 mm) em acabamento cromo acetinado	Madeira compensada lisa, com 3,5 cm de espessura, com pintura esmalte acetinado fosco Batente e guarnição de madeira para pintura esmalte; fechadura para tráfego moderado tipo IV (55 mm) em acabamento cromado
Janelas basculantes e	Alumínio anodizado bronze Perfis linha 30 Vidro liso/fantasia 4 mm	Alumínio anodizado cor natural Perfis linha 25 Vidro liso/fantasia 4 mm
Peitoris	Granito cinza Mauá e=2 cm com pingadeira	Concreto
Impermeabilização de: - Piso de banheiro	Argamassa, cimento e areia e pintura com tinta de base betuminosa	Argamassa, cimento e areia e pintura com tinta de base betuminosa

<p>- Lages de cobertura</p> <p>- Caixa d'água</p>	<p>Manta asfáltica pré-fabricada</p> <p>Argamassa rígida</p>	<p>Manta asfáltica pré-fabricada</p> <p>Argamassa rígida</p>
<p>- Acessórios sanitários de banheiros</p>	<p>Bacia sanitária com caixa acoplada e cuba em louça de cor – modelo especial. Metais de luxo (água fria). Bancada de granito cinza Mauá e= 3 cm com cuba de louça de cor. Acessórios de justapor de luxo</p>	<p>Bacia sanitária com caixa acoplada e cuba em louça de cor – modelo simples. Metais simples (água fria). Bancada de mármore branco e=2 cm com cuba de louça de cor. Acessórios de justapor simples</p>
<p>Pisos e rodapés</p> <p>- Salas</p> <p>- Lojas</p> <p>- Banheiros</p> <p>- WC Serviço</p>	<p>Contrapiso</p> <p>Contrapiso</p> <p>Granito cinza Mauá e=1,5 cm</p> <p>Placa cerâmica esmaltada 30 cm x 30 cm PEI III</p>	<p>Contrapiso</p> <p>Contrapiso</p> <p>Placa cerâmica esmaltada 30 cm x 30 cm PEI III</p> <p>Placa cerâmica esmaltada 30 cm x 30 cm PEI III</p>
<p>Cobertura</p> <p>- Telhado com Madeiramento</p>	<p>Chapa ondulada de fibrocimento com estrutura de madeira</p>	<p>Chapa ondulada de fibrocimento com estrutura de madeira</p>
<p>Pintura de tetos</p> <p>- Salas e lojas</p> <p>- Banheiros</p> <p>- Escadas</p> <p>- Portaria e hall dos pavimentos</p> <p>- Pilotis</p> <p>- Garagem</p>	<p>Tinta à base de PVA</p> <p>Tinta à base de PVA sobre massa corrida</p> <p>Tinta à base de PVA</p> <p>Tinta acrílica</p> <p>Tinta acrílica</p> <p>Tinta à base de PVA</p>	<p>Tinta à base de PVA</p> <p>Tinta à base de PVA sobre massa corrida</p> <p>Tinta à base de PVA</p> <p>Tinta à base de PVA sobre massa corrida</p> <p>Tinta à base de PVA</p> <p>Ciação</p>
<p>Pintura de paredes</p> <p>- Salas e lojas</p> <p>- Escadas</p> <p>- Portaria e hall dos pavimentos</p>	<p>Tinta à base de PVA</p> <p>Tinta à base de PVA sobre massa corrida</p> <p>Tinta acrílica</p>	<p>Tinta à base de PVA</p> <p>Pintura texturizada</p> <p>Tinta à base de PVA sobre massa corrida</p>

- Pilotis	Tinta acrílica	Tinta à base de PVA sobre massa corrida
Revestimento interno – paredes - Salas, circulação, escada, pilotis, halls - Banheiros dos andares - Banheiros do pilotis - Revestimento externo das fachadas principal e secundária	Chapisco e massa única Placas cerâmicas (azulejos) coloridas de 20 cm x 25 cm – PEI III Placas cerâmicas (azulejos) branca de 15 cm x 15 cm PEI II Chapisco, massa única, pastilhas vitrificadas 5 cm x 5 cm em 20% da fachada	Chapisco e massa única Placas cerâmicas (azulejos) coloridas de 20 cm x 20 cm – PEI III Placas cerâmicas (azulejos) branca de 15 cm x 15 cm – PEI II Chapisco, massa única, pastilhas vitrificadas 5 cm x 5 cm em 20% da fachada
Revestimento interno –Tetos - Salas, circulação, escadas, pilotis, halls - Banheiros	Chapisco e massa única Forro de placas de gesso	Chapisco e massa única Forro de placas de gesso

Especificações dos acabamentos no orçamento do projeto- padrão Galpão Industrial conforme a ABNT NBR 12721:2006

Acabamento/Serviço/Local	Padrão
Portas: - Externas - Internas	Esquadria de ferro de chapa dobrada nº 20 com pintura esmalte Madeira compensada lisa, com 3,5 cm de espessura, pintura esmalte acetinado fosco Ferragens: fechadura para tráfego moderado, tipo II (40 mm) em zamak
Janelas e basculantes	Esquadria de ferro de chapa dobrada nº 18 com pintura esmalte
Peitoris	Concreto
Acessórios sanitários de Banheiros	Bacia sanitária com caixa acoplada branca Lavatório de louça branca sem coluna Metais simples (água fria)



Acessórios sanitários de Banheiros	Bacia sanitária com caixa de descarga não acoplada Torneiras e pertences de PVC branco (água fria) Lavatório de louça branca sem coluna Acessórios de embutir de louça branca
Pisos e rodapés - Salas	Cimentado desempenado
- Banheiros	Cimentado queimado colorido
- Cozinhas	Cimentado queimado colorido
- Quartos/circulação	Cimentado desempenado
Revestimentos internos – de paredes - Salas	Chapisco e massa única
- Banheiros	Placa cerâmica de cor clara, 15 cm x 15 cm nas paredes do box do chuveiro, chapisco e massa única no restante
- Cozinhas	Chapisco e massa única; duas fiadas de placa cerâmica cor clara 15 cm x 15 cm sobre a bancada da pia
- Quartos/ circulação	Gesso em pó
Revestimentos internos de tetos - Banheiros	Chapisco e massa única
- Circulação	Chapisco e massa única
Revestimentos externos	Massa raspada pigmentada
Cobertura - Telhado com madeiramento	Chapa ondulada de fibrocimento 6 mm sobre estrutura de madeira
Pintura de tetos - Banheiros	Tinta à base de PVA
- Circulação	Tinta à base de PVA
Pintura de paredes - Salas	Tinta à base de PVA
- Banheiros	Tinta à base de PVA
- Cozinha	Tinta à base de PVA
- Quarto/circulação	Tinta à base de PVA