

**EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS QUE DEVEM SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA A SEREM UTILIZADAS NOS SERVIÇOS
CONTRATO MANUTENÇÃO HU-UFSC 2024**

EQUIPE	Ferramenta	Qtd	Custo Un.	Custo Total
Alvenaria	Alavanca de aço maciço nervurado de 1", com 1,5m de comprimento.	2		
Alvenaria	Arco de serra ajustável para lâminas de 6 a 12"	4		
Alvenaria	Balde galvanizado para concreto, capacidade de 15 litros	4		
Alvenaria	Betoneira 150 Litros Com Motor 0,5CV 4 Pólos Monofásico	1		
Alvenaria	Caixa para mistura de concreto com capacidade para até 50 litros feito em material plástico de alta resistência	6		
Alvenaria	Carrinho de mão reforçado, com capacidade mínima de 65 litros (fornecido com roda, pneu e câmara)	3		
Alvenaria	Cavadeira articulada com cabo reto de madeira de 150cm	2		
Alvenaria	Cavadeira reta com cabo reto de madeira de 120cm	2		
Alvenaria	Colher de pedreiro de 7" com haste curvada e cabo de madeira	20		
Alvenaria	Cortador de parede 220V profissional	1		
Alvenaria	Cortador manual profissional de pisos cerâmicos, azulejos e porcelanatos	2		
Alvenaria	Desempenadeira de aço dentada com cabo de madeira para assentamento de cerâmicas e porcelanatos	4		
Alvenaria	Desempenadeiras com feltro;	2		
Alvenaria	Enxada larga com cabo de madeira de 130cm	4		
Alvenaria	Escada de abrir dupla, uso profissional, em alumínio, 7 degraus	2		
Alvenaria	Escadas de fibra, extensível 4,20 x 7,20 metros, 23 degraus	1		
Alvenaria	Escova de aço para remoção de tintas e ferrugens	2		
Alvenaria	Esmerilhadeira angular 5", 220V, 800W	1		
Alvenaria	Espátula dura forjada, largura da lâmina 10cm (4"), cabo de madeira envernizado	10		
Alvenaria	Esquadro profissional em aço 12", com cabo projeto para uso a 45°	2		
Alvenaria	Estilete profissional, lâmina em aço carbono temperado, dispositivo para travar lâmina, estrutura interna de metal, compartimento para guardar laminas extras, duas laminas extras, tamanho: 6"	6		
Alvenaria	Extensão elétrica cabo 3x 2,5mm² com enrolador, mínimo de 20 metros	2		
Alvenaria	Furadeira de impacto profissional, 220V, 650W, com mandril de 1/2", com velocidade variável e reversível	2		
Alvenaria	Furadeira e Parafusadeira portátil bivolt, com jogo de ponteiros e carregador de bateria	1		
Alvenaria	Lanterna led grande tipo holofote recarregável	1		
Alvenaria	Lanterna led pequena	2		
Alvenaria	Lavadora de Alta Pressão 1800PSI	1		
Alvenaria	Linha pedreiro 50m	1		
Alvenaria	Mangueira de nível	2		
Alvenaria	Marreta oitavada 1 kg com cabo de madeira	2		
Alvenaria	Marreta oitavada 2 kg com cabo de madeira	2		
Alvenaria	Marreta oitavada 5 kg com cabo de madeira	2		
Alvenaria	Martelo de borracha de 60mm com cabo de madeira	4		
Alvenaria	Martelo unha 27mm com cabo de madeira	4		
Alvenaria	Nível de mão em alumínio com base magnética, tamanho 1000mm	1		
Alvenaria	Nível de mão em alumínio com base magnética, tamanho 300mm	4		
Alvenaria	Nível de mão em alumínio com base magnética, tamanho 600mm	1		
Alvenaria	Pá de bico de aço carbono com cabo de madeira de 120cm	2		
Alvenaria	Pá quadrada de aço carbono com cabo de madeira de 120cm	4		
Alvenaria	Pá reta de aço carbono com cabo de madeira de 120cm	2		
Alvenaria	Pé de cabra 1" x 90cm	1		
Alvenaria	Peneira com aro de madeira de diametro 50cm e tela em aço galvanizado	2		
Alvenaria	Picareta chibanca com cabo de madeira de 90cm	2		
Alvenaria	Pistola para aplicar silicone/PU	4		
Alvenaria	Ponteiro sextavado, tamanho: 3/4" x 12" (19 X 300mm.)	6		
Alvenaria	Prumo de face/parede de 400 g, fabricado em metal, com boia de madeira e cordão de 3m	2		
Alvenaria	Régua de alumínio para pedreiro com 3m de comprimento	4		
Alvenaria	Serra mármore à seco, linha profissional, 220V, 1450W, com disco de diâmetro de 125mm	2		
Alvenaria	Serrote de ponta para gesso 6"	2		
Alvenaria	Soprador térmico 1.800 W, 220 Volts.	2		
Alvenaria	Suporte para serra copo, de 14 a 30mm, mandril de 3/8", broca piloto de metal duro para serras copo diamantadas	1		
Alvenaria	Suporte para serra copo, de 32 a 210mm, mandril de 3/8", broca piloto de metal duro para serras copo diamantadas	1		
Alvenaria	Talhadeira sextavada, tamanho: 3/4" x 12" (19 X 300mm.) com empunhadura	6		
Alvenaria	Tesoura manual para cortar vergalhão 18"	1		
Alvenaria	Torquês armador 10"	4		
Alvenaria	Torquês armador 13"	2		
Alvenaria	Trena métrica de 10m, fita em aço temperado 25mm (1"), graduação em milímetros e polegadas, freio duplo	2		
Alvenaria	Trena métrica de 5m, fita em aço temperado 19mm (3/4"), graduação em milímetros e polegadas, freio duplo	4		
Alvenaria	Vasourão	2		

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS QUE DEVEM SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA A SEREM UTILIZADAS NOS SERVIÇOS

CONTRATO MANUTENÇÃO HU-UFSC 2024

EQUIPE	Ferramenta	Qtd	Custo Un.	Custo Total
Hidraulica	Alicate bomba D'água de 12", fabricado em aço forjado.	2		
Hidraulica	Alicate de corte universal de 8", fabricado em aço cromo-vanádio.	2		
Hidraulica	Alicate de pressão 10", abertura máxima da boca 1.1/8" (28 mm), fabricado em aço cromo-vanádio.	2		
Hidraulica	Alicate profissional manual rebitorador, para aplicação de rebites de alumínio de até 4,8mm	2		
Hidraulica	Andaime duplo com rodas e guarda corpo para serviços até 3 metros de altura.	1		
Hidraulica	Arco de serra ajustável para lâminas de 6 a 12".	2		
Hidraulica	Caixa em ferramentas de polipropileno, dimensão 20", com bandeja movei, fecho com trava em metal niquelado e porta cadeado.	2		
Hidraulica	Chave corrente tipo jacaré para serviço pesado, capacidade para tubos de 1"-6" (33-168mm).	2		
Hidraulica	Chave de grifo para lavatório 11".	2		
Hidraulica	Chave inglesa de 10", fabricada em aço cromo vanádio.	2		
Hidraulica	Chave inglesa de 8", fabricada em aço cromo vanádio.	2		
Hidraulica	Chave reta de grifo modelo Americano de 12"	2		
Hidraulica	Chave reta de grifo modelo Americano de 14"	2		
Hidraulica	Chave reta de grifo modelo Americano de 18"	2		
Hidraulica	Chave reta de grifo modelo Americano de 24"	2		
Hidraulica	Chave/alicate de cano, ajustável, formato bico de papagaio, 9"	4		
Hidraulica	Conjunto para solda estanho composto por maçarico e cilindro de gás.	2		
Hidraulica	Corta tubos manual para tubos de 3/4" a 1", de cobre, latão e alumínio	2		
Hidraulica	Desentupidor manual para ralos, pias e lavatórios com cabo de borracha, com cabo de madeira	10		
Hidraulica	Desentupidor manual para vaso sanitário de borracha com cabo de madeira	10		
Hidraulica	Escada tesoura dupla, uso profissional, em alumínio, 7 degraus, carga máxima de 120 kg.	2		
Hidraulica	Esmerilhadeira angular 5", 220V, 800W	1		
Hidraulica	Estilete profissional, lâmina em aço carbono temperado, dispositivo para travar lâmina, estrutura interna de metal, compartimento para guardar laminas extras, duas laminas extras, tamanho: 6"	3		
Hidraulica	Furadeira de impacto profissional, 220V, 650W, com mandril de 1/2", com velocidade variável e reversível	1		
Hidraulica	Furadeira e Parafusadeira portátil bivolt, com jogo de ponteiros e carregador de bateria	1		
Hidraulica	Jogo de bits/ponteiros com catraca manual, encaixes 1/4", 40 peças ou mais.	1		
Hidraulica	Jogo de chave allen curta de 1,5mm até 10mm, com 11 chaves, fabricadas em aço cromo vanádio.	2		
Hidraulica	Jogo de chave Hydra com módulos para sede e tampa externa, para válvulas de 1.1/2 e 1.1/4".	2		
Hidraulica	Jogo de chave phillips, fabricadas em aço cromo vanádio, pontas fosfatizadas e magnetizadas, composto de 5 peças, linha profissional.	2		
Hidraulica	Jogo de chaves de fenda, fabricadas em aço cromo vanádio, pontas fosfatizadas e magnetizadas, composto de 5 peças, linha profissional.	2		
Hidraulica	Lanterna led grande tipo holofote recarregável	1		
Hidraulica	Lanterna led pequena	2		
Hidraulica	Máquina desentupidora seccional para desobstrução de linha de 3/4" a 4", tensão de alimentação 110/220V. O equipamento deve ser fornecido com cabos seccionais, porta cabo, pontas, chave para desacoplar, mangueira guia e luva de segurança	1		
Hidraulica	Marreta oitavada 1 kg com cabo de madeira.	2		
Hidraulica	Morsa de bancada para até 3"	1		
Hidraulica	Nível de mão em alumínio com base magnética, tamanho 600mm	2		
Hidraulica	Pistola para aplicar silicone/PU	2		
Hidraulica	Ponteiro sextavada, tamanho: 3/4" x 12" (19 X 300mm.)	2		
Hidraulica	Suporte para serra copo, de 14 a 30mm, mandril de 3/8", broca piloto de metal duro para serras copo diamantadas	1		
Hidraulica	Suporte para serra copo, de 32 a 210mm, mandril de 3/8", broca piloto de metal duro para serras copo diamantadas	1		
Hidraulica	Talhadeira sextavada, tamanho: 3/4" x 12" (19 X 300mm.) com empunhadur. 6	2		
Hidraulica	Trena métrica de 5m, fita em aço temperado 19mm (3/4"), graduação em milímetros e polegadas, freio duplo.	4		

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS QUE DEVEM SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA A SEREM UTILIZADAS NOS SERVIÇOS
CONTRATO MANUTENÇÃO HU-UFSC 2024

EQUIPE	Ferramenta	Qtd	Custo Un.	Custo Total
Telecomunicações	Alicate de bico reto 4.1/2" em aço carbono.	1		
Telecomunicações	Alicate de corte diagonal de 4.1/2" em aço carbono	2		
Telecomunicações	Alicate de corte universal de 8", fabricado em aço cromo-vanádio. Isolado 1000V	1		
Telecomunicações	Alicate crimpador, decapador e de corte RJ-45/RJ-11 com catraca, empunhadura emborrachada	1		
Telecomunicações	Alicate fixador, "punch down", para Keystone e patch panel;	1		
Telecomunicações	Alicate de inserção para bloco M10	1		
Telecomunicações	Arco de serra ajustável para lâminas de 6 a 12".	1		
Telecomunicações	Badisco digital	1		
Telecomunicações	Caixa de ferramentas em polipropileno, dimensão 20", com bandeja movel, fecho com trava em metal niquelado e porta cadeado.	1		
Telecomunicações	Chave de fenda 1/4" x 1.1/2" em aço cromo vanádio;	2		
Telecomunicações	Chave de fenda 1/4" x 8" , em aço cromo-vanádio com ponta magnetizada e fosfatizada;	2		
Telecomunicações	Chave de fenda 1/8" x 8" em aço cromo-vanádio, com ponta magnetizada e fosfatizada;	2		
Telecomunicações	Chave de fenda 5/16" x 6" em aço cromo-vanádio, com ponta magnetizada e fosfatizada;	2		
Telecomunicações	Chave de fenda ponta cruzada (Philips) 1/4" x 1.1/2" em aço cromo vanádio;	2		
Telecomunicações	Chave de fenda ponta cruzada (Philips) 1/4" x 8" em aço cromo-vanádio, com ponta magnetizada e fosfatizada;	2		
Telecomunicações	Chave de fenda ponta cruzada (Philips) 1/8" x 8" em aço cromo-vanádio, com ponta magnetizada e fosfatizada;	2		
Telecomunicações	Escada tesoura em alumínio tesoura dupla, 7 degraus, fabricade em perfil "U", com degraus planos em em alumínio antiderrapante, sapatas de borracha e limitador de abertura em metal.	1		
Telecomunicações	Estilete profissional, lâmina em aço carbono temperado, dispositivo para travar lâmina, estrutura interna de metal, compartimento para guardar laminas extras, duas laminas extras, tamanho: 6"	2		
Telecomunicações	Guia passa fio com alma de aço 20 metros	5		
Telecomunicações	Lanterna led pequena	5		
Telecomunicações	Localizador de cabos de rede com sonda e gerador de tons. Fluke Intellitone 200 ou similar.	1		
Telecomunicações	Parafusadeira portátil, com bateria de 12 Volts, com jogo de ponteiros e respectivo carregador;	1		
Telecomunicações	Pinça seringa com garra para parafusos até 7,5mm	1		
Telecomunicações	Rotulador eletrônico, com display gráfico de 13 caracteres, teclado padrão ABCD, com tecla de navegação. 1	1		
Telecomunicações				
Telecomunicações	Trena métrica retrátil de 5m, fita em aço temperado 19mm (3/4"), graduação em milímetros e polegadas, freio duplo.	5		

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS QUE DEVEM SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA A SEREM UTILIZADAS NOS SERVIÇOS
CONTRATO MANUTENÇÃO HU-UFSC 2024

EQUIPE	Ferramenta	Qtd	Custo Un.	Custo Total
Mecânica	Alicates bomba d'água;	3		
Mecânica	Alicates de bico 6";	3		
Mecânica	Alicates de pressão 7";	3		
Mecânica	Alicates universal 8";	3		
Mecânica	Aplicador de silicone	2		
Mecânica	Arco de serra manual	2		
Mecânica	Chave de correia saca filtro	1		
Mecânica	Chave de fenda 1/4x6";	3		
Mecânica	Chave de fenda 1/8 x 6";	3		
Mecânica	Chave de fenda 3/16x6";	3		
Mecânica	Chave de fenda 5/16X10";	3		
Mecânica	Chave de grifo 14";	1		
Mecânica	Chave de grifo 18";	1		
Mecânica	Chave de Philips 1/4x6";	3		
Mecânica	Chave de Philips 1/4x6";	3		
Mecânica	Chave de Philips 1/8 x 6";	3		
Mecânica	Chave de Philips 3/16x6";	3		
Mecânica	Chave inglesa de 12"	3		
Mecânica	Chave Philips 5/16x10"	3		
Mecânica	Conjunto de macho corte (BSW) 3/16 a 1/2"	1		
Mecânica	Conjunto de macho corte (une) 3/16 a 1/2"	1		
Mecânica	Conjunto de macho corte métrica M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	1		
Mecânica	Conjunto de solda oxiacetileno PPU	1		
Mecânica	Conjunto solda elétrica 250A	1		
Mecânica	Corda de Nylon 12 mm (tipo bombeiro), com no mínimo 50 metros;	1		
Mecânica	Cortador de tubo de cobre até 32mm	1		
Mecânica	Cortador de vidros;	1		
Mecânica	Engraxadeira manual	1		
Mecânica	Escada de alumínio/fibra de 7 degraus	1		
Mecânica	Esmerilhadeira profissional 800w para discos de 4 polegadas;	2		
Mecânica	Esquadros metálico;	3		
Mecânica	Extrator (sacador) universal com garras delgadas, capacidade de força, até 1,5 ton, diâmetro 85 mm;	1		
Mecânica	Extrator (sacador) universal com garras delgadas, capacidade de força, até 3,5 ton, diâmetro 150 mm;	1		
Mecânica	Flangeador para tubo de cobre	1		
Mecânica	Furadeira para uso em concreto, tipo martetele de impacto, 800w	1		
Mecânica	Furadeira profissional mandril de 13mm potência 600w	1		
Mecânica	Jogo de chave allen 2 a 10mm	3		
Mecânica	Jogo de chave canhão de 8 a 14mm	1		
Mecânica	Jogo de chave catraca com soquetes 8 a 22 mm	1		
Mecânica	Jogo de chave torx T10 a T50	3		
Mecânica	Jogo de lima agulha;	1		
Mecânica	Jogo de saca pinos;	1		
Mecânica	Jogos de chave combinada 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24mm;	3		
Mecânica	Jogos de chave combinada em polegadas de 5/16 a 1"	3		
Mecânica	Lima bastarda chata de 8";	1		
Mecânica	Lima bastarda meia cana de 8";	1		
Mecânica	Lima bastarda redonda de 8"	1		
Mecânica	Maçarico a gás portátil	2		
Mecânica	Maletas metálica 50 X15 X 15cm;	3		
Mecânica	Máquina de solda MIG 200A 220V	1		
Mecânica	Martelos de bola 300g;	3		
Mecânica	Morsa de bancada Nº5	1		
Mecânica	Morsa de bancada Nº6	1		
Mecânica	Moto esmeril 1cv com escova e rebolo	1		
Mecânica	Motobomba a gasolina sucção de no mínimo 5m e recalque de 20m, vazão 50m³/h	1		
Mecânica	Nível com base imantada;	3		
Mecânica	Paquímetro Universal Capacidade 200mm e Resolução 0,05mm	1		
Mecânica	Parafusadeira reta 3,6V profissional	1		
Mecânica	Parafusadeira sem fio 14v	2		
Mecânica	Rebitadeira manual POP	1		
Mecânica	Rebitador para porca rebite	1		
Mecânica	Soprador térmico 1.800 W, 220 Volts.	1		
Mecânica	Tesoura corta chapas;	1		
Mecânica	Tesoura corta vergalhão 18"	1		
Mecânica	Trena de 3m	3		

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS QUE DEVEM SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA A SEREM UTILIZADAS NOS SERVIÇOS
CONTRATO MANUTENÇÃO HU-UFSC 2024

EQUIPE	Ferramenta	Qtd	Custo Un.	Custo Total
Elétrica	Alicate amperímetro com recurso de medição de corrente de CA, True RMS , até 1000A; CAT III (600V), com ohmímetro, voltímetro e teste de continuidade, visor com iluminação de fundo, função hold, abertura de garra de 30mm. Minipa 3201A ou similar.	5		
Elétrica	Alicate de bico curvo meia-cana 4.1/2", fabricado em aço cromo-vanádio, isolamento 1000 V	10		
Elétrica	Alicate de bico reto meia-cana de 6", fabricado em aço cromo-vanádio, isolamento 1000 V	10		
Elétrica	Alicate de corte diagonal de 6" modelo sueco, fabricado em aço cromo-vanádio, isolamento 1000 V	10		
Elétrica	Alicate de corte universal de 8", fabricado em aço cromo-vanádio. Isolado 1000V	10		
Elétrica	Alicate de prensar terminais pré isolados de 0,5 a 6,0mm com catraca e regulagem de pressão (6 regulagens discretas), 9", corpo em aço carbono, área de crimpar em níquel-cromo-molibdênio, cabo plástico. Ref. SATA/Belzer 911007 ou Similar	5		
Elétrica	Alicate decapador para fios até 6mm, 8"	5		
Elétrica	Alicate hidráulico prensa terminais 10 a 300mm	1		
Elétrica	Alicate manual cortador de cabos cobre ou alumínio até 240mm	1		
Elétrica	Arco de serra ajustável para lâminas de 6 a 12".	2		
Elétrica	Aspirador de água e pó profissional, potência mínima de 1200W, alimentação 220V, capacidade de armazenamento mínima 10 litros.	1		
Elétrica	Caixa de ferramentas em polipropileno, dimensão 20", com bandeja movel, fecho com trava em metal níquelado e porta cadeado.	5		
Elétrica	Chave canhão com haste isolada 1000V com cabo emborrachado 10x125mm	2		
Elétrica	Chave canhão com haste isolada 1000V com cabo emborrachado 4x125mm	2		
Elétrica	Chave canhão com haste isolada 1000V com cabo emborrachado 5x125mm	2		
Elétrica	Chave canhão com haste isolada 1000V com cabo emborrachado 6x125mm	2		
Elétrica	Chave canhão com haste isolada 1000V com cabo emborrachado 7x125mm	2		
Elétrica	Chave canhão com haste isolada 1000V com cabo emborrachado 8x125mm	2		
Elétrica	Chave canhão com haste isolada 1000V com cabo emborrachado 9x125mm	2		
Elétrica	Chave de fenda 1/4" x 1.1/2" em aço cromo vanádio;	10		
Elétrica	Chave de fenda 1/4" x 8" com haste isolada 1000V NR-10, com ponta magnetizada e fosfatizada;	10		
Elétrica	Chave de fenda 1/8" x 8" com haste isolada 1000V NR-10, com ponta magnetizada e fosfatizada;	10		
Elétrica	Chave de fenda 5/16" x 6" com haste isolada 1000V NR-10, com ponta magnetizada e fosfatizada;	10		
Elétrica	Chave de fenda ponta cruzada (Philips) 1/4" x 1.1/2" em aço cromo vanádio;	10		
Elétrica	Chave de fenda ponta cruzada (Philips) 1/4" x 8" com haste isolada 1000V NR-10, com ponta magnetizada e fosfatizada;	10		
Elétrica	Chave de fenda ponta cruzada (Philips) 1/8" x 8" com haste isolada 1000V NR-10, com ponta magnetizada e fosfatizada;	10		
Elétrica	Chave inglesa ajustável de 6";	5		
Elétrica	Escada em fibra de vidro, multiuso, articulada com três articulações com catracas, 12 degraus, capacidade 150 kg	1		
Elétrica	Escada tesoura dupla 5 degraus, longarinas não condutivas em perfil tipo "U" de fibra de vidro, degraus largos, tipo plataforma, fabricados em alumínio com ranhuras antiderrapantes, limitador de abertura, reforço de mão francesa em todos degraus, sapatas de borracha antiderrapante, capacidade de carga 120 kg.	2		
Elétrica	Escada tesoura extensível 7X12 degraus em fibra de vidro com degraus de alumínio, fabricada em Perfil "U" através do processo de pultrusão e degraus tipo D, com sapatas de borracha e garras para travamento, 120 kg.	1		
Elétrica	Escada tesoura extensível 9X16 degraus em fibra de vidro com degraus de alumínio, fabricada em Perfil "U" através do processo de pultrusão e degraus tipo D, com sapatas de borracha e garras para travamento, 120 kg.	1		
Elétrica	Esquadro profissional em aço 12", com cabo projeto para uso a 45°.	1		
Elétrica	Estação de solda digital de aquecimento rápido com controle de temperatura tipo HIKARI HK-930 ou similar	1		
Elétrica	Estilete profissional, lâmina em aço carbono temperado, dispositivo para travar lâmina, estrutura interna de metal, compartimento para guardar laminas extras, duas laminas extras, tamanho: 6"	10		
Elétrica	Furadeira de impacto profissional, 220V, 650W, com mandril de 1/2", com velocidade variável e reversível.	2		
Elétrica	Furador de chapas hidráulico com matrizes de 3/4", 1", 1.1/2", 2"	1		
Elétrica	Guia passa fio com alma de aço 20 metros para 150kg de tração	15		
Elétrica	Jogo de bits/ponteiras com catraca manual, encaixes 1/4", 40 peças ou mais.	2		
Elétrica	Jogo de chave allen curta de 1,5mm até 10mm, com 11 chaves, fabricadas em aço cromo vanádio.	6		
Elétrica	Jogo de chave Torx: T3 - T4 - T5 - T6 - T7 - T8 - T10 - T15 - T20	2		
Elétrica	Jogo de chaves combinadas com catraca de 8 a 19 mm;	1		
Elétrica	Jogo de limas bastardas com cabo emborrachado 8" , 5 peças (triangular, chata, redonda, meia cana e quadrada).	1		
Elétrica	Jogo de machos e cossinetes profissional com 32 peças	1		

Elétrica	Jogo de soquetes estriados com cabo, catraca e extensões, encaixe de 1/2 pol, soquetes de 8 a 32 mm.	1		
Elétrica	Lanterna led grande tipo holofote recarregável	1		
Elétrica	Lanterna led pequena	5		
Elétrica	Martelo de borracha 50mm com cabo em fibra	1		
Elétrica	Martelo manual 33cm com cabo emborrachado	1		
Elétrica	Multímetro de bancada com medições de corrente CA e CC até 10 A, tensão CA até 750V e CC até 1000V, resistência até 200 mega-ohm, capacitância, frequência, continuidade e teste de diodo.	1		
Elétrica	Nível de bolha com três bolhas, 14"	1		
Elétrica	Parafusadeiras portáteis, com bateria de 12 Volts, com jogo de ponteiros e respectivo carregador;	2		
Elétrica	Pinça seringa com garra para parafusos até 7,5mm	5		
Elétrica	Punção de centro 150x6mm	5		
Elétrica	Punho extrator para fusível NH	1		
Elétrica	Rebitador profissional manual com 4 bicos	1		
Elétrica	Rotulador eletrônico, com display gráfico de 13 caracteres, teclado padrão ABCD, com tecla de navegação. 1	1		
Elétrica	Soprador térmico 220V, 1500W, temperatura 300° a 500°, fluxo de ar 280 a 480 L/min.	1		
Elétrica	Sugador de solda	2		
Elétrica	Suporte para serra copo, de 14 a 30mm, mandril de 3/8", broca piloto de aço rápido para serras copo bimetal	1		
Elétrica	Suporte para serra copo, de 32 a 210mm, mandril de 3/8", broca piloto de aço rápido para serras copo bimetal	1		
Elétrica	Tarraxas para rosca em tubos de PVC com diâmetros de 3/4" até 1.1/2";	1		
Elétrica	Testador de tensão por indução para segurança	10		
Elétrica	Nível a laser	1		
Elétrica	Trena a laser dist. min. 0,05m max. 50m	1		
Elétrica	Scanner de parede. Id. Cabo elétricos, madeira, metal magnetico ou não, tubos PVC	1		

Elétrica

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS QUE DEVEM SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA A SEREM UTILIZADAS NOS SERVIÇOS
CONTRATO MANUTENÇÃO HU-UFSC 2024

EQUIPE	Ferramenta	Qtd	Custo Un.	Custo Total
Marcenaria	Alicate bico meia cana, fabricado em aço cromo-vanádio.	2		
Marcenaria	Alicate de corte universal de 8", fabricado em aço cromo-vanádio.	2		
Marcenaria	Alicate profissional manual rebitador, para aplicação de rebites de alumínio de até 4,8mm, com 4 bicos nos tamanhos: 3/32, 1/8", 5/32" e 3/16".	2		
Marcenaria	Arco de serra ajustável para lâminas de 6 a 12".	2		
Marcenaria	Bomba de aplicar silicone.	1		
Marcenaria	Chave ajustável de 10", fabricada em aço cromo vanádio.	1		
Marcenaria	Chave ajustável de 8", fabricada em aço cromo vanádio.	1		
Marcenaria	Coladeira de borda manual portátil 1500W 220V.	1		
Marcenaria	Escada de abrir dupla, uso profissional, em alumínio, 6 degraus, carga máxima de 120 kg.	2		
Marcenaria	Espátula dura forjada, largura da lâmina 10cm (4"), cabo de madeira envernizado.	2		
Marcenaria	Espátula estreita, dura forjada, com lâmina inteiriça em aço carbono, largura 2cm.	2		
Marcenaria	Esquadrejadeira inclinável com riscador 3.000mm com motor 220V.	1		
Marcenaria	Esquadro profissional em aço 12", com cabo projeto para uso a 45°.	2		
Marcenaria	Estilete profissional, lâmina em aço carbono temperado, dispositivo para travar lâmina, estrutura interna de metal, compartimento para guardar lâminas extras, duas lâminas extras, tamanho 6".	4		
Marcenaria	Formão profissional 1", fabricado em aço cromo vanádio, lâmina chanfrada e polida.	2		
Marcenaria	Formão profissional 1/2", fabricado em aço cromo vanádio, lâmina chanfrada e polida.	2		
Marcenaria	Formão profissional 3/4", fabricado em aço cromo vanádio, lâmina chanfrada e polida.	2		
Marcenaria	Formão profissional 3/8", fabricado em aço cromo vanádio, lâmina chanfrada e polida.	2		
Marcenaria	Formão profissional 5/8", fabricado em aço cromo vanádio, lâmina chanfrada e polida.	2		
Marcenaria	Furadeira de bancada com morsa 350W 220V.	1		
Marcenaria	Furadeira de impacto profissional 650W, com mandril de 1/2", com velocidade variável e reversível, 220V.	1		
Marcenaria	Grampo de pressão aperto rápido.	6		
Marcenaria	Grampo sargento profissional para marceneiro 80x400mm	6		
Marcenaria	Jogo de serra copo (19mm 3/4" - 22mm 7/8"- 25mm 1" - 32mm 1.1/4" - 35mm 1.3/8" - 38mm 1.1/2" - 44mm 1.3/4" - 51mm 2" - 57mm 2.1/4"- 64mm 2.1/2" - 76mm 3"). (verificar se é complementar aos suportes de serra copo ou é o mesmo produto)	1		
Marcenaria	Jogo de chave allen curta de 1,5mm até 10mm, com 11 chaves, fabricadas em aço cromo vanádio.	2		
Marcenaria	Jogo de chave fixa 12 peças, fabricado em aço cromo-vanádio, com medidas diferentes nas extremidades, nos tamanhos: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32mm.	1		
Marcenaria	Jogo de chave phillips, fabricadas em aço cromo vanádio, pontas fosfatizadas e magnetizadas, composto de 5 peças, linha profissional.	2		
Marcenaria	Jogo de chave soquete estriado 18 peças, fabricado em aço cromovanádio, soquetes em milímetros: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 27, 30 e 32 mm.	1		
Marcenaria	Jogo de chaves de fenda, fabricadas em aço cromo vanádio, pontas fosfatizadas e magnetizadas, composto de 5 peças, linha profissional.	2		
Marcenaria	Jogo de pontas bits, fabricadas em aço cromo vanádio, 32 peças.	2		
Marcenaria	Jogo de serra esquadrejadeira para mdf.	5		
Marcenaria	Jogo escariador de broca para madeira, 5 peças.	2		
Marcenaria	Lixadeira elétrica angular de 7" 2200W 220V.	1		
Marcenaria	Lixadeira orbital 1/4" 225w com bolsa coletora de pó, 220V.	1		
Marcenaria	Martelete perfurador 800W, com sistema de encaixe tipo SDS PLUS, 220V.	1		
Marcenaria	Martelo de unha 29mm com cabo de madeira.	4		
Marcenaria	Nível a laser vermelho 15m.	1		
Marcenaria	Nível de mão em alumínio com base magnética, tamanho 300mm.	4		
Marcenaria	Parafusadeira e furadeira elétrica profissional 400W 220V.	2		
Marcenaria	Plaina elétrica industrial 620W 220V.	1		
Marcenaria	Plaina manual Profissional Nº 4.	1		
Marcenaria	Prumo de metal para parede 500gr.	2		
Marcenaria	Raspador manual para madeira.	2		
Marcenaria	Riscador de formica, corpo em aço zincado com ponta de carboneto de tungstênio/widia e cabo de madeira.	2		
Marcenaria	Serra circular manual p/ madeira de 7. 1/4" com disco de 24 dentes, 1800W, 220V.	1		
Marcenaria	Serra tico-tico profissional 650W, sistema SDS de troca de lâminas, 220V.	1		
Marcenaria	Serrote linha profissional dupla afiação de 20", 7 dentes por polegadas com cabo de madeira.	2		
Marcenaria	Suporte para serra copo A1 de 14 a 30 mm. (verificar se é complementar ao jogo de serra copo ou é o mesmo produto)	2		

Marcenaria	Suporte para serra copo A2 de 32 a 210 mm. (verificar se é complementar ao jogo de serra copo ou é o mesmo produto)	2		
Marcenaria	Tesoura aviação reta 10"	1		
Marcenaria	Trena métrica de 5m, fita em aço temperado 19mm (3/4"), graduação em milímetros e polegadas, freio duplo.	10		
Marcenaria	Tupia manual profissional 500W 220V.	1		

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS QUE DEVEM SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA A SEREM UTILIZADAS NOS SERVIÇOS
CONTRATO MANUTENÇÃO HU-UFSC 2024

EQUIPE	Ferramenta	Qtd	Custo Un.	Custo Total
Pintura	Extensor telescópico para rolo de pintura, estrutura de aço metálica com revestimento plástico, ajuste até 2 metros.	2		
Pintura	Extensor telescópico para rolo de pintura, estrutura de aço metálica com revestimento plástico, ajuste até 3 metros.	2		
Pintura	Desempenadeira de aço lisa, tamanho 25,5x12cm.	8		
Pintura	Escada de abrir dupla para pintor, em alumínio, 5 degraus e 01 patamar móvel antiderrapante	1		
Pintura	Escada de abrir dupla para pintor, em alumínio, 7 degraus e 01 patamar móvel antiderrapante, base larga, gancho com capacidade de 2 kg, carga máxima de 120 kg.	2		
Pintura	Escova de aço com raspador para remoção de tintas e ferrugens.	5		
Pintura	Espátula de aço inox de 3", com cabo de madeira.	12		
Pintura	Espátula de aço inox de 5", com cabo de madeira.	12		
Pintura	Espátula de aço inox de 6", com cabo de madeira.	12		
Pintura	Espátula dura forjada, largura da lâmina 10cm (4"), cabo de madeira envernizado.	2		
Pintura	Estilete profissional, lâmina em aço carbono temperado, dispositivo para travar lâmina, estrutura interna de metal, compartimento para guardar laminas extras, duas laminas extras, tamanho: 6".	2		
Pintura	Pistola de pintura industrial, corpo e copo em alumínio, capacidade do copo 600ml.	2		
Pintura	Rolo para pintura 9cm anti-respingo.	60		
Pintura	Rolo para pintura 15cm anti-respingo.	120		
Pintura	Rolo de espuma 9cm.	60		
Pintura	Rolo de lã alta 23cm.	120		
Pintura	Pincel de seda Nº 12.	60		
Pintura	Pincel de seda Nº 24.	60		
Pintura	Pincel para pintura alvenaria Nº 12.	60		
Pintura	Pincel para pintura alvenaria Nº 24.	60		
Pintura	Taco lixador 125x68mm com suporte para fixação de lixa.	5		
Pintura	Parafusadeira elétrica profissional de 220v, 400W.	1		

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS QUE DEVEM SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA A SEREM UTILIZADAS NOS SERVIÇOS
CONTRATO MANUTENÇÃO HU-UFSC 2024

EQUIPE	Ferramenta	Qtd	Custo Un.	Custo Total
Carpintaria	Alicate de corte universal de 8", fabricado em aço cromo-vanádio.	1		
Carpintaria	Alicate bico meia cana, fabricado em aço cromo-vanádio.	1		
Carpintaria	Escada de abrir dupla, uso profissional, em alumínio, 6 degraus, carga máxima de 120 kg.	1		
Carpintaria	Esquadro profissional em aço 12", com cabo projeto para uso a 45	2		
Carpintaria	Estilete profissional, lâmina em aço carbono temperado, dispositivo para travar lâmina, estrutura interna de metal, compartimento para guardar laminas extras, duas laminas extras, tamanho 6".	2		
Carpintaria	Furadeira de impacto profissional 650W, com mandril de 1/2", com velocidade variável e reversível, 220V.	1		
Carpintaria	Jogo de pontas bits, fabricadas em aço cromo vanádio, 32 peças.	1		
Carpintaria	Jogo de chave fixa 12 peças, fabricado em aço cromo-vanádio, com medidas diferentes nas extremidades, nos tamanhos: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32mm.	1		
Carpintaria	Jogo de chaves de fenda, fabricadas em aço cromo vanádio, pontas fosfatizadas e magnetizadas, composto de 5 peças, linha profissional.	1		
Carpintaria	Jogo de chave phillips, fabricadas em aço cromo vanádio, pontas fosfatizadas e magnetizadas, composto de 5 peças, linha profissional.	1		
Carpintaria	Jogo de chave allen curta de 1,5mm até 10mm, com 11 chaves, fabricadas em aço cromo vanádio.	1		
Carpintaria	Martelo de unha 29mm com cabo de madeira.	1		
Carpintaria	Nível de mão em alumínio com base magnética, tamanho 300mm.	2		
Carpintaria	Parafusadeira e furadeira elétrica profissional 400W 220V.	1		
Carpintaria	Serrote linha profissional dupla afiação de 20", 7 dentes por polegadas com cabo de madeira.	2		
Carpintaria	Trena métrica de 5m, fita em aço temperado 19mm (3/4"), graduação em milímetros e polegadas, freio duplo.	5		
Carpintaria	Rebitador manual			
Carpintaria	Cortador de vidro	1		
Carpintaria	Formão profissional 3/8", fabricado em aço cromo vanádio, lâmina chanfrada e polida.	2		
Carpintaria	Formão profissional 1/2", fabricado em aço cromo vanádio, lâmina chanfrada e polida.	2		
Carpintaria	Formão profissional 5/8", fabricado em aço cromo vanádio, lâmina chanfrada e polida.	2		
Carpintaria	Formão profissional 3/4", fabricado em aço cromo vanádio, lâmina chanfrada e polida.	2		
Carpintaria	Formão profissional 1", fabricado em aço cromo vanádio, lâmina	2		
Carpintaria	Prumo de metal para parede 500gr.	1		

**EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS QUE DEVEM SER FORNECIDAS PELA CONTRATADA A SEREM UTILIZADAS NOS SERVIÇOS
CONTRATO MANUTENÇÃO HU-UFSC 2024**

EQUIPE	Ferramenta	Qtd	Custo Un.	Custo Total
Climatização	Alicate Amperímetro Digital	9		
Climatização	Alicate Bico Meia Cana Reto de 6 Pol	9		
Climatização	Alicate de Bomba D'Água 10 pol.	4		
Climatização	Alicate de Corte Diagonal 6 Pol.	9		
Climatização	Alicate de Pressão 10 Pol.	1		
Climatização	Alicate para Crimpagem de Cabos Elétricos 0,5 – 10 mm	9		
Climatização	Alicate para Lacre de tubos	1		
Climatização	Alicate Rebitador Manual	1		
Climatização	Alicate Universal 8 Pol.	9		
Climatização	Arco de Serra 12 Pol.	1		
Climatização	Aspirador de Pó e Água	1		
Climatização	Balança Eletrônica Digital até 150kg/180kg	1		
Climatização	Balança de precisão até 10kg	1		
Climatização	Balde de plástico extraforte 12 litros	9		
Climatização	Bolsa Coletora para Limpeza de Ar condicionado Split até 30.000 BTU/h.	4		
Climatização	Bomba de Vácuo Duplo Estágio Manual 12CFM	1		
Climatização	Bomba Manual para Graxa HL-500 com Reservatório de 500g	1		
Climatização	Caneta detectora de Tensão	4		
Climatização	Capacímetro Digital LCD	1		
Climatização	Carrinho de Carga Armazém Capacidade 150Kg	1		
Climatização	Carro Plataforma com Plataforma de Madeira 600Kg	1		
Climatização	Chave Ajustável Inglesa 10 pol.	9		
Climatização	Chave Ajustável Inglesa 12 pol.	9		
Climatização	Chave Ajustável Inglesa 8 pol.	9		
Climatização	Chave Grifo Americana 10 Pol. 250mm	1		
Climatização	Chave Grifo Americana 18 Pol. 450mm	1		
Climatização	Chave Grifo Americana 24 Pol. 600mm	1		
Climatização	Chave Toco Fenda 1/4" x 1 1/2"	9		
Climatização	Chave Toco Philips 3/16" x 1 1/2"	9		
Climatização	Conjunto de dobrador de tubo tipo mola de 1/4" até 7/8".	1		
Climatização	Conjunto Prático de Solda Oxigênio/Acetileno	1		
Climatização	Cortador de Tubo de Cobre - 3 a 32 mm	9		
Climatização	Cortador de Tubo de Cobre - 6 a 64 mm	9		
Climatização	Cortador e Flangeador para Tubos Jogo 11 peças	2		
Climatização	Detector de Vazamento de Gás em Sistemas de Refrigeração com Alarme Visual e Acústico	1		
Climatização	Dobrador de Tubo Manual para Tubos de 3/8 até 1.1/4 Pol	1		
Climatização	Escada de Alumínio de 5 Degraus	4		
Climatização	Escada de Alumínio de 7 Degraus	4		
Climatização	Escada Telescópica com 10 Degraus em Alumínio	1		
Climatização	Escova de Aço Carbono	1		
Climatização	Esmerilhadeira Angular 4 1/2 Pol. 850W	1		
Climatização	Espátula de Aço Inoxidável de 2 Pol.	4		
Climatização	Estilete Largo 18mm Corpo Plástico Com Guia Metálica	9		
Climatização	Extensão Elétrica Bivolt com 5 Tomadas 2 P + T 10 A com Cabo de 5	3		
Climatização	Ferro de Solda 60W	1		
Climatização	Flangeador Excêntrico de 1/2 a 3/4 Pol	1		
Climatização	Furadeira de Impacto Vel. Variável e Reversível 1/2 Pol. 710W	1		
Climatização	Jogo de Bits Phillips PH2 75mm com Encaixe de 1/4 Pol. - 10 Peças	1		
Climatização	Jogo de Bits Sextavado 6 a 13mm	1		
Climatização	Jogo de Chave Combinada de 6-32mm com 24 Peças	2		
Climatização	Jogo de Chaves Allen (mm) - 09 peças	9		
Climatização	Jogo de Chaves Allen (pol) - 08 peças	9		
Climatização	Jogo de Chaves de Fenda Isolada com 3 Peças (0.8x4x100 / 1.0x5,5x125 / 1.2x6,5x150 mm)	9		
Climatização	Jogo de Chaves de Philips Isolada com 3 Peças (PH1x100 / PH2x100 / PH3x150mm)	9		
Climatização	Jogo de Chaves Torx - 09 Peças	2		
Climatização	Jogo de Lima (plana, meia cana e redonda)	1		
Climatização	Jogo Manômetro com Conexão 1/4 Pol. e 5/16 Pol	9		
Climatização	Jogo Soquete Estriado Encaixe 1/2 10-32mm	1		
Climatização	Jogo Talhadeira Tramontina Punção Saca Pino 8 Peças	1		
Climatização	Kit para montagem de mangueiras pex (alicate, tesoura, alargador, mola) de 1/2 a 3/2"	1		
Climatização	Kit Punção 3 peças	1		
Climatização	Kit Termofusora 220v 800w Tubos PPR (Bocais: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75 e 90mm)	1		
Climatização	Lanterna de Led Alumínio a Bateria 1200 Lúmens	4		
Climatização	Lavadora de Alta Pressão 1800PSI	1		
Climatização	Lavadora Portátil de Alta Pressão A Bateria C/ Ponta curta	4		

Climatização	Maçarico para Gás Mapp com 3 Pontas	1		
Climatização	Maleta tipo bolsa para ferramentas até 15kg	9		
Climatização	Marreta Oitavada 2000g	1		
Climatização	Martelo de Borracha Preta 680g com Cabo de Fibra de Vidro	1		
Climatização	Martelo Unha de 27mm	1		
Climatização	Morsa / Torno de Bancada Linha Profissional Nr. 6	1		
Climatização	Moto Esmeril de Bancada 6 Pol. 360W 1/2CV	1		
Climatização	Nível de Alumínio 14 pol.	1		
Climatização	Paquímetro Universal Capacidade 200mm e Resolução 0,05mm	1		
Climatização	Pistola Aplicadora de Silicone 9 Pol.	1		
Climatização	Pulverizador Borrifador Manual 1,25 Litros	9		
Climatização	Rádio Comunicador	9		
Climatização	Recolhedora de Gás Refrigerante 1HP	1		
Climatização	Roldanas para içamento	2		
Climatização	Rolo (30m) de Mangueira Trançada de 1/2"	1		
Climatização	Rolo (50 metros) de Corda Multifilamento Trançada de 12 mm	1		
Climatização	Saca Polia 110mm com 2 Garras	1		
Climatização	Saca Polia 3 Garras Abertura de 80 mm a 160 mm	1		
Climatização	Saca Polia 420mm com 3 Garras Articuladas	1		
Climatização	Serra Copo Diamantada para Alvenaria 65	1		
Climatização	Soprador Térmico 2000W	1		
Climatização	Sugador de Solda Estanho	1		
Climatização	Talhadeira e Ponteira STS Plus	1		
Climatização	Tanque de Recolhimento para Gás Refrigerante 13kg	1		
Climatização	Termo Anemômetro Digital	1		
Climatização	Termômetro Digital Faixa de medição: -50.0 a 105.0 °C com Cinco	1		
Climatização	Termômetro Digital Infravermelho com Mira a Laser -50 a 800°C	4		
Climatização	Tesoura Chapa Reto 10 pol	1		
Climatização	Tesoura Multiuso 8 1/2 Pol. Preta	9		
Climatização	Tesoura para tubulação em PPR	1		
Climatização	Trena 5 metros x 25 mm	9		
Climatização	Vacuômetro Digital para Sistema de Refrigeração	1		
Climatização	Válvula Reguladora de Pressão Nitrogênio	1		
Climatização	Conjunto Catraca Com Cinta para até 800 Kg e com 4 m de comprimento	4		
Climatização	Talha Manual compacta para até 250 kg e com 5 metros de comprimento	1		