

ANEXO II
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
ITEM	SISTEMA	SUBSISTEMA	DESCRIÇÃO	PERIODICIDADE
1	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Desobstruir o dreno de água condensada	Trimestral
2	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Limpar exteriormente as unidades internas	Trimestral
3	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Limpar por dentro (jato de ar comprimido) e por fora (pano úmido e depois pano seco) as condensadoras.	Semestral
4	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Limpeza dos filtros de ar	Trimestral
5	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Reapertar bornes das conexões da evaporadora e da condensadora para garantir a firmeza das conexões.	Semestral
6	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Verificação de ruídos anormais, elétricos e mecânicos.	Semestral
7	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Verificar e reparar isolamento térmico	Semestral
8	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Verificar nível de gás refrigerante, possíveis vazamentos e/ou superaquecimentos.	Semestral
9	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Limpar as serpentinas	Trimestral
10	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Limpar os ventiladores	Trimestral
11	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Medir a corrente solicitada pela condensadora com o compressor ligado e verificar se está dentro dos parâmetros normais.	Semestral
12	Climatização	Aparelho de ar condicionado	Verificar o adequado funcionamento do controle remoto.	Trimestral
13	Climatização	Máquina de gelo	Substituição de filtros	Bimestral
14	Climatização	Máquina de gelo	Desmontagem de cuba de gelo e limpeza interna do reservatório	Trimestral
15	Climatização	Máquina de gelo	Verificação de tensão e continuidade dos componentes eletrônicos	Trimestral
16	Climatização	Geladeiras e frigobares	Descongelamento das unidades	Trimestral
17	Climatização	Bebedouros	Limpeza geral externa e interna	Mensal

SISTEMA ELÉTRICO				
ITEM	SISTEMA	SUBSISTEMA	DESCRIÇÃO	PERIODICIDADE
1	Elétrico	Condutores e conexões	Inspeção visual nos condutores da instalação, de forma a identificar a existência de condições indesejáveis, como emendas mal executadas, condutores desencapados, fechamentos sem isolamento, entre outros.	Mensal

2	Elétrico	Eletrodutos, Eletrocalhas, Canaletas e Caixas	Entrada em visitas no gesso e shaft para limpeza de eletrodutos aparentes, calhas, leitos suspensos ou embutidos no piso de elétrica e de dados com jato de ar comprimido.	Semestral
3	Elétrico	Eletrodutos, Eletrocalhas, Canaletas e Caixas	Verificar a presença de água ou umidade excessiva no interior de calhas e caixas de passagem, efetuando a secagem, se necessário.	Semestral
4	Elétrico	Eletrodutos, Eletrocalhas, Canaletas e Caixas	Inspeção visual de eletrodutos, calhas e caixas de passagem com focos de corrosão, umidade excessiva, danos no material ou mal fixação e posterior relato à FISCALIZAÇÃO.	Trimestral
5	Elétrico	Eletrodutos, Eletrocalhas, Canaletas e Caixas	Inspeccionar as tubulações aparentes (eletrodutos, eletrocalhas, canaletas etc) efetuando reaperto/reforço das conexões/junções (caixas, luvas, buchas etc), substituindo, quando necessário, as peças danificadas.	Semestral
6	Elétrico	Eletrodutos, Eletrocalhas, Canaletas e Caixas	Limpeza geral no shaft em todos os pavimentos.	Trimestral
7	Elétrico	Eletrodutos, Eletrocalhas, Canaletas e Caixas	Verificar a continuidade e o aterramento de eletrodutos/eletrocalhas metálicas, provendo, quando necessário, as ligações para sua equipotencialização com a terra.	Semestral
8	Elétrico	Quadros de Distribuição Principal e Secundários.	Realizar medição de tensão (fase-neutro e neutro-terra) e corrente (fases e neutro) nos quadros de distribuição (geral e pavimentos).	Mensal
9	Elétrico	Quadros de Distribuição Principal, Secundários e Terminais	Verificar a firmeza da conexão entre cabo e disjuntor em todos os quadros e realizar o reaperto quando necessário.	Mensal
10	Elétrico	Quadros de Distribuição Principal, Secundários e Terminais	Aferição de temperatura de barramentos e de conexão entre cabos e disjuntores com termômetro infravermelho, registro e análise dos valores obtidos por meio da emissão de relatório técnico assinado por Engenheiro eletricista.	Trimestral
11	Elétrico	Quadros de Distribuição Principal, Secundários e Terminais	Conferir e completar, quando for o caso, a identificação dos circuitos com anilhas ou etiquetas rotuladoras autoadesivas.	Semestral
12	Elétrico	Quadros de Distribuição Principal, Secundários e Terminais	Averiguar o estado geral dos barramentos e isoladores, executando os reapertos, limpeza, retoques de pintura, tratamentos anticorrosivos e/ou substituições.	Anual
13	Elétrico	Quadros de Distribuição Secundários e Terminais	Efetuar a limpeza geral interna e externa, procedendo à eliminação de focos de corrosão com tratamento e pintura e desobstruindo as aberturas de ventilação.	Semestral
14	Elétrico	Iluminação interna	Verificar o funcionamento dos sensores de proximidade e fotocélulas, realizando ajustes e relatando necessidade de substituição, caso necessário.	semanal
15	Elétrico	Iluminação interna	Verificar o funcionamento dos blocos de iluminação de emergência, relatando a necessidade de substituição à FISCALIZAÇÃO, caso necessário.	Mensal

16	Elétrico	Iluminação interna	Verificar a existência de lâmpadas e reatores queimados ou avariados, corrigindo o problema ou relatando a necessidade de substituição, quando for o caso.	diária
17	Elétrico	Iluminação interna	Verificar a fixação de todo o conjunto da luminária, efetuando os reforços e reapertos necessários à fixação firme e alinhada da luminária ao gesso/laje.	Trimestral
18	Elétrico	Iluminação Interna	Verificar o aterramento da carcaça das luminárias e demais componentes, quando for o caso, efetuando a correção se necessário.	Semestral
19	Elétrico	Iluminação Interna	Efetuar limpeza geral do corpo da luminária (refletor, difusor, aletas, compartimentos etc) e dos seus componentes (soquetes, bases e terminais) com uso de sabão neutro e solução apropriada para contatos elétricos (spray).	Semestral
20	Elétrico	Iluminação Externa	Inspeccionar iluminação externa quanto à existência de lâmpadas ou reatores danificados, relatando a necessidade de substituição se necessária.	Diária
21	Elétrico	Iluminação Externa	Verificar o estado das lâmpadas de sinalização de obstáculo (cobertura), bem assim as fixações dos sinalizadores, procedendo as devidas correções, se necessários.	Semestral
22	Elétrico	Iluminação Externa	Efetuar limpeza completa de todos os refletores externos, incluindo as caixas de passagem.	Trimestral
23	Elétrico	Iluminação Externa	Verificar a existência de corrosão nas luminárias, procedendo as devidas correções, se necessárias.	Trimestral
24	Elétrico	Iluminação Externa	Ajuste de horário e regulagem de sensibilidade de timers e relés fotoelétricos do sistema de iluminação.	Trimestral
25	Elétrico	Iluminação Externa	Verificação dos postes externos quanto à firmeza na fixação ao solo, integridade da estrutura, vedação de aberturas e aterramento.	Trimestral
26	Elétrico	Quadro de Distribuição Principal	Efetuar limpeza geral com sopro de ar comprimido.	Semestral
27	Elétrico	Quadro de Distribuição Principal	Efetuar limpeza geral das canaletas de passagem do cabeamento.	Anual
28	Elétrico	Quadro de Distribuição Principal	Efetuar limpeza interna e externa do quadro, com desligamento de energia.	Anual
29	Elétrico	Quadros de Distribuição Principal	Instalar equipamento analisador de qualidade de energia por pelo menos 48h, em dia útil, no Quadro de Distribuição Principal, com posterior emissão de relatório técnico assinado por Engenheiro Eletricista, incluindo análise da tensão em regime permanente, fator de potência, distorções harmônicas, desequilíbrio de tensão, flutuação de tensão, variação de frequência, variação de tensão de curta duração.	Anual
30	Elétrico	SPDA	Combater a corrosão com aplicação de produto químico adequado	Anual
31	Elétrico	SPDA	Medição da resistência de aterramento por meio de terrômetro, registro e análise dos valores obtidos por meio da emissão de relatório técnico assinado por Engenheiro eletricista.	Anual
32	Elétrico	SPDA	Revisar as malhas de aterramento das coberturas e das caixas de medição no subsolo.	Anual

33	Elétrico	SPDA	Verificar e corrigir, caso necessário, estado dos captadores. Isolamento entre os captadores e hastes. Isolamento das cordoalhas de descida para a terra. Isoladores quanto a falhas, trincas etc. Tubulações de descida. Conexões de aterramentos e grampos tensores. Malhas de terra e oxidação das partes metálicas, estruturas e ligações.	Semestral
34	Elétrico	SPDA	Ateste de continuidade elétrica entre o sistema de captação, descida e aterramento, registro e emissão de relatório técnico assinado por Engenheiro eletricista.	Anual
35	Elétrico	Tomadas, Plugues e Ligações	Abrir a caixa do piso elevado e o espelho nas paredes e verificar os condutores fase, neutro e terra quanto à oxidação, mau contato ou sujeira nos terminais e outras irregularidades.	Anual
36	Elétrico	Tomadas, Plugues e Ligações	Executar a limpeza interna de todas as caixas de tomadas, nas paredes e nos pisos elevados, verificando a presença de umidade, corpos estranhos e realizar as correções necessárias.	Anual
37	Elétrico	Tomadas, Plugues e Ligações	Verificar o estado de conservação dos espelhos, tampas e caixas do piso elevado e das paredes, procedendo a sua fixação ou relatando a necessidade de substituição, se necessário.	Anual
38	Elétrico	Subestação de Energia	Disjuntores: limpeza externa, verificação do nível do óleo isolante, inspeção termográfica (horário de pico de demanda), efetuar manobras sem carga, medição da resistência de isolamento, medição da resistência de contato e verificação da temperatura de operação.	Anual
39	Elétrico	Subestação de Energia	Transformadores abaixadores: ensaios químicos - amostragem e análise físico-química e análise cromatográfica do óleo isolante, inspeção termográfica (horário de pico de demanda), limpeza externa, verificação do nível do óleo isolante e verificação da temperatura de operação.	Anual
40	Elétrico	Subestação de Energia	Chaves seccionadoras: limpeza, lubrificação e alinhamento de contatos, rolamentos e articulações, efetuar manobras sem carga, medição da resistência de isolamento, medição da resistência de contato.	Anual
41	Elétrico	Subestação de Energia	Relatório final: deverá ser apresentado parecer técnico, elaborado e assinado pelo engenheiro responsável técnico, contendo o detalhamento das condições encontradas a partir da execução das análises e testes, resultado da análise do óleo do transformador, resultado e análise das medições realizadas, resultado e análise da inspeção termográfica, observações gerais sobre o estado de funcionamento dos elementos.	Anual

EQUIPAMENTOS ELETROMECAÑICOS				
ITEM	SISTEMA	SUBSISTEMA	DESCRIÇÃO	PERIODICIDADE
1	Equipamentos eletromecânicos	Motobombas de reservatórios e Incêndio	Inspeção do funcionamento das bombas principal e reserva, quando em operação, atentando para qualquer anormalidade (ruído, temperatura, odor, etc) durante o funcionamento.	Semanal
2	Equipamentos eletromecânicos	Motobombas de reservatórios e Incêndio	Limpar as bombas com jato de ar comprimido.	Trimestral

3	Equipamentos eletromecânicos	Motobombas de reservatórios e Incêndio	Analisar tubulação da coluna de entrada quanto à vazamentos principalmente na saída do reservatório inferior e na chegada o reservatório superior.	Quinzenal
4	Equipamentos eletromecânicos	Motobombas de reservatórios e Incêndio	Medir e registrar tensão e corrente elétrica solicitada pelo motor quando em operação.	Mensal
5	Equipamentos eletromecânicos	Motobombas de reservatórios e Incêndio	Verificar as bases de sustentação do conjunto, procedendo aos reapertos, reforços na fixação e eliminação de trepidações/vibrações indevidas.	Mensal
6	Equipamentos eletromecânicos	Motobombas de reservatórios e Incêndio	Verificar e limpar dreno.	Semestral
7	Equipamentos eletromecânicos	Motobombas de reservatórios e Incêndio	Verificar o aquecimento do motor das bombas.	Mensal
8	Equipamentos eletromecânicos	Motobombas de reservatórios e Incêndio	Verificar o estado geral do conjunto, procedendo à limpeza externa, lubrificação de eixo, eliminação de focos de corrosão na carcaça e acessórios e pintando as partes afetadas.	Mensal
9	Equipamentos eletromecânicos	Motobombas de reservatórios e Incêndio	Verificar e limpar filtros de sucção.	Trimestral

SISTEMA HIDROSSANITÁRIO				
ITEM	SISTEMA	SUBSISTEMA	DESCRIÇÃO	PERIODICIDADE
1	Hidrossanitário	Água pluvial	Limpar as canaletas de captação de águas pluviais do estacionamento.	Semanal
2	Hidrossanitário	Água pluvial	Verificar obstrução e, se necessário, providenciar limpeza de ralos hemisféricos, grelhas, canaletas, caixas de passagem e tubulações.	Semanal
3	Hidrossanitário	Água pluvial	Limpar as calhas, condutores e ralos simples e hemisféricos de captação pluvial do terraço/cobertura.	Quinzenal
4	Hidrossanitário	Água potável	Realizar leitura diária do hidrômetro com análise comparativa do consumo diário, mensal, trimestral e semestral, verificando as condições gerais do local e da tubulação e informando caso haja grandes alterações no consumo.	Diária
5	Hidrossanitário	Água potável	Inspeccionar o cavalete central, verificando vazamentos, condições da caixa, focos de corrosão na tampa, efetuando a limpeza interna e externa e retoques de pintura caso necessário.	Semanal
6	Hidrossanitário	Água potável	Verificar os registros gerais e barrilete examinando as condições de manuseio, abrindo e fechando e lubrificando os mesmos.	Mensal
7	Hidrossanitário	Água potável e esgoto	Inspeccionar o funcionamento das válvulas de retenção.	Trimestral
8	Hidrossanitário	Água potável, incêndio, esgoto e águas pluviais	Executar a limpeza, retocar a pintura e verificar a fixação (tirantes) das tubulações e conexões aparentes inibindo processos de deterioração e corrosão. Bem como realizar, se necessário, substituição de tubulações, conexões, mangueiras, abraçadeiras, suportes e outros.	Semestral
9	Hidrossanitário	Banheiros e Copas	Verificar as saídas dos tubos de ventilação, estanqueidade e vedação.	Semanal

10	Hidrossanitário	Banheiros e Copas	Verificar a fixação, existência de trincas, obstruções e o estado de conservação, consertando, substituindo e rejuntando quando necessário, pias, lavatórios, vasos sanitários e tampas. Verificar o funcionamento, vedação e estado de conservação de válvulas de descarga, torneiras, registros, sifões, engates flexíveis, tubulações, chuveiros, ralos e outros congêneres.(Banheiros Coletivos)	Diária
11	Hidrossanitário	Banheiros e Copas	Verificar a fixação, existência de trincas, obstruções e o estado de conservação, consertando, substituindo e rejuntando quando necessário, pias, lavatórios, vasos sanitários e tampas. Verificar o funcionamento, vedação e estado de conservação de válvulas de descarga, torneiras, registros, sifões, engates flexíveis, tubulações, chuveiros, ralos e outros congêneres.(Banheiros Privativos Salas)	Mensal
12	Hidrossanitário	Esgotos/caixas	Verificar a ocorrência de vazamentos, entupimentos e outros defeitos nas tubulações e conexões aparentes, corrigindo-os.	Mensal
13	Hidrossanitário	Esgoto/caixas	Limpar as caixas sifonadas, sifões das pias e lavatórios, ralos.	Mensal
14	Hidrossanitário	Esgoto/caixas	Limpar as caixas de gordura e caixa de esgoto	Semanal
15	Hidrossanitário	Reservatórios	Verificar o nível dos reservatórios de água potável inferior e superior, relatando quaisquer irregularidades.	Diária
16	Hidrossanitário	Reservatórios	Realizar a limpeza e a desinfecção dos reservatórios de água inferior e superior, sem prejuízo do abastecimento, de acordo com as seguintes recomendações: Esvaziamento total do reservatório, lavagem do interior com água limpa, desinfecção utilizando solução de água sanitária (1 litro de água sanitária diluído em 5 litros de água, para cada mil litros de capacidade do reservatório), espalhados pelo interior do reservatório com pano ou brocha, deixar agir por meia hora e repetição da lavagem do interior com água limpa, e retirada de toda a água utilizada na limpeza. (Durante o Receso - Reservatório Inferior)	Semestral
17	Hidrossanitário	Reservatórios	Realizar a limpeza e a desinfecção dos reservatórios de água inferior e superior, sem prejuízo do abastecimento, de acordo com as seguintes recomendações: Esvaziamento total do reservatório, lavagem do interior com água limpa, desinfecção utilizando solução de água sanitária (1 litro de água sanitária diluído em 5 litros de água, para cada mil litros de capacidade do reservatório), espalhados pelo interior do reservatório com pano ou brocha, deixar agir por meia hora e repetição da lavagem do interior com água limpa, e retirada de toda a água utilizada na limpeza. (Durante o Receso - Reservatório Superior)	Semestral
18	Hidrossanitário	Reservatórios e poços	Verificar o estado de conservação das tampas, escadas, e demais partes metálicas dos reservatórios inferiores e superiores, inibindo focos de corrosão e retocando a pintura caso necessário.	Mensal

SISTEMA DE INFRAESTRUTURA CIVIL				
ITEM	SISTEMA	SUBSISTEMA	DESCRIÇÃO	PERIODICIDADE
1	Infraestrutura Civil	Moveis	Verificação e regulagem de portas, gavetas e puxadores de mobiliário	Semestral

2	Infraestrutura Civil	Portas, portões de acesso comum, externos e internos	Verificar o estado das fechaduras e dos fechos, de puxadores danificados ou mal fixados e posterior correção ou substituição.	Mensal
3	Infraestrutura Civil	Portas, portões de acesso comum, externos e internos	Verificar e corrigir o alinhamento e o fechamento de portas e portões.	Trimestral
4	Infraestrutura Civil	Portas, portões de acesso comum, externos e internos	Verificação da fixação de elementos de sinalização (placas, faixas adesivas, pinturas, etc.) e posterior correção se for o caso.	Mensal
5	Infraestrutura Civil	Portas, portões de acesso comum, externos e internos	Verificar e corrigir o estado das guias de condução e de fechamento, e desempená-las	Mensal
6	Infraestrutura Civil	Portas, portões de acesso comum, externos e internos	Verificar e corrigir o estado de roldanas e rolamentos e lubrificá-los.	Mensal
7	Infraestrutura Civil	Portas, portões de acesso comum, externos e internos	Verificar e corrigir o estado de batedores de portas	Mensal
8	Infraestrutura Civil	Portas, portões de acesso comum, externos e internos	Verificar e corrigir o funcionamento de molas de piso, molas aéreas e pivôs, e efetuar a devida regulagem	Mensal
9	Infraestrutura Civil	Portas, portões de acesso comum, externos e internos	Verificar e corrigir o estado geral da pintura	Semestral
10	Infraestrutura Civil	Sistema de Cobertura	Verificar o estado do sistema de coberturas quanto à ocorrência de fendilhamentos, deslocamentos, desalinhamentos, quebras e deterioração da estrutura portante, telhas, calhas, rufos, vedações, conectores, parafusos e acessórios, bem como a ocorrência de empoçamento de água anormal, relatando à FISCALIZAÇÃO e tomando as medidas necessárias.	Bimestral
11	Infraestrutura Civil	Sistema de impermeabilização	Verificar a ocorrência de infiltrações, sinais de corrosão e deterioração do concreto nos elementos estruturais, relatando à FISCALIZAÇÃO e tomando as medidas necessárias.	Mensal
12	Infraestrutura Civil	Sistema de impermeabilização	Verificar o estado dos sistemas de impermeabilização incluindo a proteção mecânica, quando aplicável, relatando à FISCALIZAÇÃO e tomando as medidas necessárias.	Mensal
13	Infraestrutura Civil	Sistema de Revestimento	Inspeccionar o estado do piso elevado, verificando também a sua estabilidade e o seu nivelamento, realizando substituições e/ou ajustes necessários para recompor as condições ideais do piso	Semanal
14	Infraestrutura Civil	Sistema de Revestimento	Inspeccionar os elementos de fachada, quanto à infiltrações de água e formação de fissuras, falta de juntas de trabalho, problemas em rejuntes e proteções nas juntas, presenças de manchas de umidades e eflorescências, registrando a situação e tomando as medidas necessárias caso seja identificado qualquer irregularidade.	Quinzenal
15	Infraestrutura Civil	Sistema de Revestimento	Inspeccionar as condições dos revestimentos compostos por argamassa, gesso, resinas, cerâmicas, madeira, metal, plástico, pedra, fórmica, etc, registrando a situação e tomando as medidas necessárias caso seja identificado qualquer irregularidade.	Mensal
16	Infraestrutura Civil	Sistema de Revestimento	Inspeccionar o estado de placas de forro, efetuando as substituições e ajustes/nivelamentos quando necessário.	Mensal

17	Infraestrutura Civil	Sistema de Revestimento	Verificar e corrigir o estado dos pisos intertravados quanto ao assentamento e nivelamento e levantar as irregularidades encontradas registrando em livro de ocorrência.	Mensal
18	Infraestrutura Civil	Sistema de Vedação	Verificar o estado de conservação de paredes quanto ao surgimento de fissuras e destacamentos entre a alvenaria e a própria estrutura, registrando as ocorrências e tomando as medidas necessárias.	Mensal
19	Infraestrutura Civil	Sistema de Vedação	Verificar o estado de conservação do revestimento e proteção de elementos estruturais, registrando a situação e tomando as medidas necessárias caso seja identificado qualquer irregularidade.	Mensal
20	Infraestrutura Civil	Sistema Estrutural	Monitorar a solidez e a estabilidade da estrutura, fundações e as condições dos elementos portantes quanto ao aparecimento de fissuras, trincas e rachaduras, registrando as ocorrências e tomando as medidas necessárias.	Mensal
21	Infraestrutura Civil	Sistema Estrutural	Verificar o estado de conservação de juntas de dilatação, registrando a situação e tomando as medidas necessárias caso seja identificado qualquer irregularidade.	Mensal
22	Infraestrutura Civil	Sistemas de Esquadrias	Verificar a ocorrência de vidros soltos ou trincados/quebrados, registrando as ocorrências e tomando as medidas necessárias	Mensal
23	Infraestrutura Civil	Sistemas de Esquadrias	Realizar a adequada limpeza e lubrificação das partes mecânicas móveis (mecanismos) das esquadrias.	Mensal
24	Infraestrutura Civil	Sistemas de Esquadrias	Verificar problemas relacionados à estanqueidade de água de chuva decorrentes de uso e de componentes mecânicos ou de vedação defeituosos, registrando as ocorrências e tomando as medidas necessárias.	Semanal
25	Infraestrutura Civil	Sistemas de pintura	Inspecionar as condições gerais dos componentes pintados quanto à necessidade nova pintura, registrando as ocorrências.	Mensal

SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO				
ITEM	SISTEMA	SUBSISTEMA	DESCRIÇÃO	PERIODICIDADE
1	Sistema de combate a incêndio	Hidrantes, tubulação, registros e válvulas	Verificar a existência de vazamentos e/ou outros defeitos, tais como oxidações e necessidade de retoque na pintura, para os registros, válvulas, conexões, caixas de recalque, tubulações, válvulas de governo e alarme e demais componentes do sistema, providenciando a correção dos problemas identificados.	Mensal
2	Sistema de combate a incêndio	Hidrantes, tubulação, registros e válvulas	Testar o sistema de hidrantes em todos os pavimentos, verificando o funcionamento e estado de conservação dos acoplamentos e demais componentes, inclusive se a pressão da água em cada pavimento é suficiente. Esse procedimento deve ser feito junto à brigada de incêndio, preferencialmente, em final de semana.	Semestral
3	Sistema de combate a incêndio	Hidrantes, tubulação, registros e válvulas	Testar todos os registros das caixas de hidrantes, abrindo-os e fechando-os até o fim do curso, lubrificá-los com produto apropriado. Verificar o estado das tampas e relatar os problemas identificados. Ao realizar os testes nos sistemas, comunicar os brigadistas.	Semestral

SISTEMA DE TELEFONIA E REDE				
ITEM	SISTEMA	SUBSISTEMA	DESCRIÇÃO	PERIODICIDADE
1	Telefonia e Rede	Salas Técnicas	Verificar se a iluminação, refrigeração e alimentação de energia nas salas técnicas estão funcionando perfeitamente, caso contrário, informar à FISCALIZAÇÃO.	Diária
2	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Verificar o funcionamento dos ventiladores dos racks e efetuar reparos e substituições, caso necessários.	Semanal
3	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Verificar a fixação e o estado de conservação dos racks, patch panels, voice panels e ativos de rede instalados, efetuando ajustes na fixação dos mesmos e/ou comunicando à FISCALIZAÇÃO a necessidade de substituição de acessórios de fixação e/ou elementos passivos do cabeamento.	Mensal
4	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Visita no local e verificação da organização dos cabos dentro dos racks dos andares e racks do CPD utilizando os organizadores de cabos existentes.	Mensal
5	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Verificar o funcionamento de aparelhos telefônicos.	Trimestral
6	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Verificar, nos pontos/caixas de consolidação, a existência de tomadas RJ-45 danificadas ou mal encaixadas e de conectores macho RJ-45 danificados e realizar as correções necessárias.	Trimestral
7	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Efetuar a limpeza de racks, patch panels e voice panels.	Trimestral
8	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Organização e identificação de racks, cordões de conexão (patch cords e line cords), patch panels, voice panels, pontos/caixas de consolidação e ligação aos elementos ativos dos racks.	Semestral
9	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Auxiliar no inventário de recursos de telefonia (ramais, aparelhos, numeração de ramais, voice panels, etc) e de rede local (hub's, switches, distribuidores ópticos, patch panels, etc...).	Anual
10	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Ativar pontos lógicos destinados à conexão de aparelhos telefônicos e verificar seu correto funcionamento.	Eventual
11	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Ativar pontos lógicos destinados à conexão de equipamentos de informática e verificar o estabelecimento da conexão.	Eventual
12	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Realizar teste de lances de cabos UTP).	Eventual
13	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Confeccionar cabos e adaptadores e efetuar a ligação de extensões para aparelhos.	Eventual
14	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Confeccionar cabos para a ligação de aparelhos telefônicos.	Eventual

15	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Efetuar a instalação de novos pontos lógicos com o lançamento de cabos de rede de par trançado (UTP) com fornecimento de infraestrutura (eletrodutos, calhas, copex, etc), e conectorizar o cabo com ferramenta adequada utilizando pontos disponíveis nos patch panels e em conectores fêmea RJ45, bem como certificar os pontos instalados, para fins de expansão das instalações.	Eventual
16	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Efetuar a instalação de novos pontos lógicos com o lançamento de cabos de rede de par trançado (UTP) na infraestrutura existente, e conectorizar o cabo com ferramenta adequada utilizando pontos disponíveis nos patch panels e em conectores fêmea RJ45, bem como certificar os pontos instalados, para fins de expansão das instalações ou remanejamento de pontos lógicos.	Eventual
17	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Efetuar instalação de novo patch panel no rack quando for verificada ausência de ponto disponível no rack para conectorização de cabo.	Eventual
18	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Instalar e/ou remanejar aparelhos telefônicos e ramais fazendo as conexões necessárias e identificando-as.	Eventual
19	Telefonia e Rede	Sistema de Cabeamento Estruturado	Remanejar pontos lógicos, efetuando desconexões e reconexões necessárias, bem como a certificação.	Eventual

ANEXO III
INSUMOS DIVERSOS PARA FORMAÇÃO DE SALÁRIOS
(EQUIPAMENTOS, EPI E EPC, FERRAMENTAS, MATERIAL DE CONSUMO E UNIFORMES)

TABELA 1 - KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE SISTEMA HIDROSSANITÁRIO
(POR POSTO DE BOMBEIRO HIDRÁULICO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Alicate de bico meia cana reto com cabo isolado 6"	Un.	1	60
2	Alicate de bico meia cana reto com cabo isolado 7 1/2" ou 8"	Un.	1	60
3	Alicate universal com cabo isolado 8"	Un.	1	60
4	Chave para válvula de descarga Hydra	Un.	1	60
5	Caixa metálica para ferramenta com divisão	Un.	1	60
6	Chave inglesa (tipo GRIFO) Nº 14	Un.	1	60
7	Chave inglesa (tipo GRIFO) Nº 18	Un.	1	60
8	Chave inglesa (tipo GRIFO) Nº 36	Un.	1	60
9	Desempenadeira de madeira 17x27cm	Un.	1	24
10	Desentupidor manual de pia e lavatório	Un.	1	24
11	Desentupidor manual de vaso sanitário	Un.	1	24
12	Chave tipo fenda tamanho 3/16x4"	Un.	1	60
13	Chave tipo fenda tamanho 3/16x6"	Un.	1	60
14	Chave tipo fenda tamanho 5/16x8"	Un.	1	60
15	Chave tipo fenda tamanho 1/8x3"	Un.	1	60
16	Chave tipo fenda tamanho 1/4x6"	Un.	1	60
17	Chave tipo Philips tamanho 3/16x4"	Un.	1	60
18	Chave tipo Philips tamanho 3/16x6"	Un.	1	60
19	Chave tipo Philips tamanho 5/16x8"	Un.	1	60
20	Chave tipo Philips tamanho 1/8x3"	Un.	1	60
21	Chave tipo Philips tamanho 1/4x6"	Un.	1	60
22	Lima chata bastarda 12"	Un.	1	60
23	Lima meia cana bastarda 12"	Un.	1	60
24	Trena com 5 metros	Un.	1	36
25	Alicate bomba d'água / bico de papagaio 12"	Un.	1	60
26	Colher de pedreiro oval 8"	Un.	1	48

TABELA 2 - KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO
(POR POSTO DE TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Alicate de bico meia cana reto com cabo isolado 6"	Un.	1	60
2	Alicate de corte diagonal com cabo isolado 6"	Un.	1	60
3	Alicate universal com cabo isolado 8"	Un.	1	60
4	Caixa metálica para ferramenta com divisão	Un.	1	60
5	Chave detectora de tensão. Referência: Minipa	Un.	1	24
6	Chave tipo fenda tamanho 3/16x4"	Un.	1	60
7	Chave tipo fenda tamanho 3/16x6"	Un.	1	60
8	Chave tipo fenda tamanho 5/16x8"	Un.	1	60
9	Chave tipo fenda tamanho 1/8x3"	Un.	1	60
10	Chave tipo fenda tamanho 1/4x6"	Un.	1	60
11	Chave tipo Philips tamanho 3/16x4"	Un.	1	60

12	Chave tipo Philips tamanho 3/16x6"	Un.	1	60
13	Chave tipo Philips tamanho 5/16x8"	Un.	1	60
14	Chave tipo Philips tamanho 1/8x3"	Un.	1	60
15	Chave tipo Philips tamanho 1/4x6"	Un.	1	60
16	Guia passa fio com alma de aço, rolo com 20m	Un.	1	24

**TABELA 4 - KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA
(POR POSTO DE TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Alicate de crimpagem para conectorização de cabeamento UTP (RJ-45, RJ-11 e RJ-9)	Un.	1	36
2	Alicate de bico meia cana reto com cabo isolado 6"	Un.	1	60
3	Bolsa em lona para ferramentas fundo emborrachado	Un.	1	60
4	Decapador de cabo Cat. 5e / Cat. 6	Un.	1	60
5	Alicate de inserção telefonia Punch Down 314kr com impacto e corte	Un.	1	60
6	Alicate de corte diagonal com cabo isolado 6"	Un.	1	60
7	Alicate universal com cabo isolado 8"	Un.	1	60
8	Jogo de chaves phillips com 4 ou 5 peças gedore ou equivalente	Un.	1	60
9	Jogo de chaves de fenda com 5 peças gedore ou equivalente	Un.	1	60
10	Jogo de chave combinada estrela e boca com 12 peças (6 a 22mm)	Un.	1	60
11	Arco de serra 12"	Un.	1	24
12	Ventosa Simples 30Kg	Un.	1	36

**TABELA 6 - KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
(POR POSTO DE MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Jogo de soquete estriado (18 peças)	Un.	1	60
2	Chave Inglesa 10"	Un.	1	60
3	Chave Inglesa 12"	Un.	1	60
4	Chave Inglesa 15"	Un.	1	60
5	Jogo de chaves Allen (13 peças de 0,5mm à 3/8")	Un.	1	48
6	Jogo de chaves Estrela (8 peças de 6 a 22mm)	Un.	1	48
7	Jogo de chaves Fenda e Philips (10 peças)	Un.	1	48
8	Jogo de Alicates (3 peças: UNIVERSAL, CORTE E BICO)	Un.	1	60
9	Conjunto Manifold com engates e mangueiras 410A	Un.	1	60
10	Jogo de flangeador e cortador de tubos	Un.	1	36
11	Maçarico portátil para cilindro de gás Mapp (400g)	Un.	1	36
12	Cilindros de gás para maçarico portátil	Un.	1	36
13	Serrote em aço para gesso	Un.	1	48
14	Nível de mão 12"	Un.	1	36
15	Kit Mola curvador de tubos	Un.	1	36
16	Alicate de pressão 10"	Un.	1	60
17	Jogo de chaves Torx (torque) curta tipo L (9 peças)	Un.	1	60
18	Alicate lacrador de tubos	Un.	1	48

**TABELA 8 - KIT DE FERRAMENTAS PARA USO COMUM
(TODOS OS POSTOS)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Arco de serra 12"	Un.	1	24
2	Alicate de pressão 10"	Un.	1	60
3	Balde plástico preto para obra 10 a 12L	Un.	2	24
4	Broxa retangular grande para serviços diversos	Un.	1	36
5	Desempenadeira de aço lisa para massa corrida	Un.	1	24
6	Desempenadeira de aço, dentada, para argamassa	Un.	1	24
7	Desempenadeira de madeira 17x27cm	Un.	1	24
8	Esquadro de alumínio com 30 cm	Un.	1	36
9	Jogo de chave combinada estrela e boca com 12 peças (6 a 22mm)	Un.	1	60
10	Jogo de chaves Allen (13 PEÇAS: 0,5mm à 3/8")	Un.	1	60
11	Chave tipo fenda tamanho 3/16x4"	Un.	1	60
12	Chave tipo fenda tamanho 3/16x6"	Un.	1	60
13	Chave tipo fenda tamanho 5/16x8"	Un.	1	60
14	Chave tipo fenda tamanho 1/8x3"	Un.	1	60
15	Chave tipo fenda tamanho 1/4x6"	Un.	1	60
16	Chave tipo Philips tamanho 3/16x4"	Un.	1	60
17	Chave tipo Philips tamanho 3/16x6"	Un.	1	60
18	Chave tipo Philips tamanho 5/16x8"	Un.	1	60
19	Chave tipo Philips tamanho 1/8x3"	Un.	1	60
20	Chave tipo Philips tamanho 1/4x6"	Un.	1	60
21	Espátula metálica 4cm	Un.	1	48
22	Espátula metálica 8cm	Un.	1	48
23	Espátula metálica 12cm	Un.	1	48
24	Marreta com 1kg	Un.	1	60
25	Marreta com 3kg	Un.	1	60
26	Marreta de borracha	Un.	1	60
27	Martelo tipo unha grande 27mm	Un.	1	60
28	Nível de mão 12"	Un.	1	36
29	Pistola grande para cola quente (silicone) - 220V monofásico	Un.	1	36
30	Ponteiro de metal 12"	Un.	2	60
31	Ponteiro de metal 8"	Un.	2	60
32	Prumo de mão com 500g	Un.	1	36
33	Rebitador manual pequeno	Un.	1	48
34	Serra copo 1" com guia	Un.	1	48
35	Serra copo 3/4 com guia	Un.	1	48
36	Serrote em aço para gesso	Un.	1	36
37	Serrote em aço para madeira 20"	Un.	1	24
38	Talhadeira chata 12" de metal (30cm)	Un.	1	60
39	Talhadeira chata 10" de metal (25cm)	Un.	1	60
40	Trena com 10 metros	Un.	1	36
41	Pincel 2"	Un.	5	24
42	Pincel 3/4"	Un.	5	24
43	Pincel 1/2"	Un.	5	24
44	Escova de nylon manual	Un.	1	24
45	Escova de aço manual	Un.	1	24
46	Carrinho de mão com pneu e câmara	Un.	1	36
47	Enxada com cabo	Un.	1	48

48	Pá com cabo	Un.	1	48
49	Picareta com cabo	Un.	1	48
50	Mangueira de nível, metro.	Un.	10	36
51	Corda multiúso 16mm rolo com 85m.	Un.	1	24

**TABELA 3 - EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO
(POR POSTO DE TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
17	Alicate Amperímetro Digital True RMS. Referência ET-3320A	Un.	1	60
18	Termômetro digital infravermelho de temperatura	Un.	1	60

**TABELA 5 - EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA
(POR POSTO DE TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÕES)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
13	Alicate Amperímetro Digital True RMS. Referência ET-3320A	Un.	1	60
14	Localizador de cabos Rj45 zumbidor Tx1500 Multitoc	Un.	1	60
15	Testador de cabos Mt200 modelos RJ11, RJ45, USB e BNC	Un.	1	60

**TABELA 7 - EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
(POR POSTO DE MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
19	Balança digital para gás 410A.	Un.	1	60
20	Cilindro para nitrogênio 7L (1m³).	Un.	1	60
21	Alicate Amperímetro Digital True RMS. Referência ET-3320A.	Un.	1	60
22	Vacuômetro digital. Referência: EOS DVG88.	Un.	1	60
23	Kit para limpeza de ar condicionado split - 16L com pulverizador e coletor de resíduos. Referência: GBMAK CLEAN.	Un.	1	60
24	Detector eletrônico de fuga / vazamento de gás com alarme visual e sonoro.	Un.	1	60
25	Teste inverter.	Un.	1	60
26	Termômetro digital infravermelho de temperatura.	Un.	1	60

**TABELA 9 - EQUIPAMENTOS PARA USO COMUM
(TODOS OS POSTOS)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
52	Escada de fibra de vidro com 5 degraus.	Un.	3	60
53	Escada de fibra de vidro tipo tesoura 7 ou 8 degraus.	Un.	2	60
54	Furadeira de impacto de média potência com martelo 3/8, 220V monofásico.	Un.	1	60
55	Lanterna grande à pilha ou bateria recarregável (3 elementos).	Un.	3	60
56	Serra mármore, 220V monofásico.	Un.	1	60
57	Lavadora de alta pressão com acessórios, com pelo menos 1000 lbs, 220V monofásico.	Un.	1	60
58	Compressor de ar direto, 220 volts, 1/3 Hp, com 01 (um) kit de pintura e demais acessórios.	Un.	1	60

59	Serra circular 220V monofásico.	Un.	1	60
60	Serra tico-tico 220V monofásico.	Un.	1	60
61	Serra de mesa com proteção completa.	Un.	1	60
62	Máquina Inversora de Solda - Máquina de solda 2 em 1: Eletrodos e TIG - Peso: Até 6 kg - Proteção contra sobrecarga - Soldagem com eletrodos: até 3.25 mm (inclusive E7018) - Tensão de alimentação: 220 (V) - Frequência de alimentação: 50/60 (Hz) - Faixa de corrente: 10 a 180 (A) - Classe de proteção: IP23S	Un.	1	60
63	Martelete SDS Plus, com adaptador para broca comum, 220V monofásico. Referência: Bosch GBH 2-24 Professional ou equivalente.	Un.	2	60
64	Rotulador eletrônico. Referência Brother PT-80.	Un.	1	60
65	Escada extensiva de fibra de vidro 13 degraus.	Un.	1	60
66	Escada extensiva de fibra de vidro 6 metros.	Un.	1	60

TABELA 11 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Telefone celular habilitados para ligações locais fixas ou móveis.	Un.	2	60
2	Rádio Comunicador Tipo HT profissional habilitado para comunicação local e faixas de frequências compatíveis com o sistema de segurança local, com faixa de frequência acessível à equipe de brigadistas local.	Un.	7	60
3	Microcomputador de mesa completo com impressora, teclado, mouse, monitor e estabilizador habilitado com software operacional Windows 10, Libre Office e com placa de rede para controle administrativo de ordens de serviços diárias, elaboração e emissão de documentos eletrônicos, acesso à rede internet, comunicação eletrônica diária, etc.	Un.	1	60

TABELA 12 - SOFTWARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Software de controle e tratamento de dados relativos ao registro de frequência dos profissionais, compatível com relógio de ponto, microcomputador e respectivo sistema operacional instalados.	Un.	1	60
2	Software de gerenciamento de materiais e gestão da manutenção.	Un.	1	60
3	software operacional Windows 10, Libre Office 6.2.6 ou superior.	Un.	1	60

TABELA 13 - RELÓGIO DE PONTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Relógio de ponto biométrico com capacidade para no mínimo 10 usuários.	Un.	1	60

TABELA 14 - ROUPEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Roupeiro de aço com portas grandes, pintura antiferrugem, fechadura com chave e no mínimo 10 compartimentos.	Un.	1	60

TABELA 15 - TERRÔMETRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Terrômetro.	Un.	1	60

TABELA 10 - KIT BÁSICO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA (EPI) E (EPC)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO ANUAL
1	Par de Luvas em borracha para alta tensão com resistência 2,5kV, para tensão máxima de uso de até 500V e até 1000V.	Un.	2
2	Capa plástica para chuva	Un.	3
3	Par de Bota de borracha cano longo 40 e 44	Un.	2
4	Óculos para soldador com 2 lentes (fume e transparente)	Un.	1
5	Avental para marceneiro	Un.	1
6	Luva de malha preta c/ bolinha PVC Preto (pigmentada)	Un.	12
7	Abafador de ruídos (protetor auricular) tipo concha/fone. Atenuação de 16 Db	Un.	6
8	Cone sinalizador em polietileno, na cor laranja, com fita reflexiva tamanho 50 cm.	Un.	6
9	Escada de fibra de vidro tipo tesoura 7 ou 8 degraus	Un.	1
10	Fita zebra em amarelo e preto, para sinalização, rolo de 7cmx200m.	Un.	1
11	Placa sinalizadora "EM MANUTENÇÃO" tipo cavalete	Un.	3
12	Capacete de proteção Classe B, com carneira	Un.	4
13	Carneira para capacete - Referência Plastcor	Un.	4
14	Filtro para máscara Poeira (Ref. 3M 5N11 - PAR)	Un.	2
15	Luva em latex	Un.	13
16	Máscara de Proteção Para Pó PFF-1, sem válvula	Un.	13
17	Óculos de proteção -Incolor. Ref. SPECTRA 2000	Un.	6
18	Protetor auricular tipo plug, em silicone e cordão em PVC - Referência VONDER - 14Db	Un.	13
19	Protetor solar, FPS-30, embalagem com 1 litros	Un.	1
20	Cinto de segurança tipo paraquedista/alpinista com fivelas para regulagens e argola dorsal para fixação de talabartes. Para usuários até 100 kg.	Un.	3
21	Colete tipo X laranja com faixa reflexiva prata	Un.	1
22	Luva de vaqueta para cobertura punho de 20 cm, o par.	Un.	3
23	Mosquetão oval em alumínio , trava rosca	Un.	3
24	Talabarte em fita Y com absorvedor impacto (ref. YCE55)	Un.	3

TABELA 16 - UNIFORMES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	REPOSIÇÃO ESTIMADA (MESES)
1	Calça jeans, com bolsos dianteiros e traseiros.	2	CADA 6 MESES
2	Camiseta de malha piquê tipo polo, manga curta, com logomarca da empresa. Na cor branca para o Encarregado e preta ou cor usual da empresa (exceto branco) para os demais postos.	2	CADA 6 MESES
3	Bota de segurança em vaqueta curtida ao cromo na cor preta, sem biqueira de aço, com cano acolchoado e solado em PU.	1	CADA 6 MESES
4	Meias de cano médio, na cor preta, 100% algodão.	3	CADA 6 MESES
5	Cinto de couro, na cor preta.	1	CADA 6 MESES

TABELA 17 - MATERIAIS DE CONSUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ANUAL ESTIAMDA
1	Fita Isolante anti chama, cor preta, classe A, 19mm x 20m. Referência: 3M ou equivalente.	Un.	50
2	Fita isolante, auto-fusão, 19mm x 10m. Referência: 3M ou equivalente.	Un.	5
3	Pilha tipo palito, tamanho AAA, não recarregável, alcalina, de 1,5V. Referência: Duracell, energizer ou equivalente.	Un.	100
4	Pilha comum, tamanho AA, não recarregável, alcalina, de 1,5V. Referência: Duracell, energizer ou equivalente.	Un.	10
5	Bateria alcalina 9V, dimensões aproximadas 49mm x 17mm x 26mm, para alimentação de multímetro. Referência: Duracell, energizer ou equivalente.	Un.	2
6	Cola adesiva plástica, para colagem de tubos e conexões de PVC rígido, frasco de 175g. Referência: Amanco, Tigre ou equivalente.	Un.	2
7	Fita veda rosca 18mm x 50m. Referência: Amanco, Tigre ou equivalente.	Un.	5
8	Fita aluminizada largura entre 45mm e 48mm, comprimento entre 40m a 50m, para vedação de tubos de refrigeração.	Un.	10
9	Varetas de solda foscooper 2,40mm x 450mm, pacote com 1kg.	Un.	1
10	Fluxo para solda foscooper prata, frasco 100g.	Un.	1
11	Detergente líquido neutro, 5 litros, para limpeza em geral. Referência: Limpol, Ypê ou equivalente.	Un.	3
12	Desinfetante concentrado, 5 litros, para uso geral. Referência: BomBril ou equivalente.	Un.	3
13	Detergente desincrustante ácido concentrado líquido, 5 litros, de uso profissional para limpeza de condensadores e evaporadores de ar, biodegradável, solúvel em água. Referência: FX 1100 Start ou equivalente.	Un.	3
14	Fita adesiva dupla face acrílica transparente, rolo com no mínimo 19mm x 20m. Referência: 3M ou equivalente.	Un.	25
15	Arame galvanizado nº 16, rolo com 1 kg.	Un.	5
16	Lixa para massa corrida nº 150, folha.	Un.	80
17	Lixa para massa corrida nº 120, folha.	Un.	80
18	Fita tipo silver tape 48mm x 50m.	Un.	1
19	Broca de aço rápido 6mm.	Un.	5
20	Broca de aço rápido 8mm.	Un.	5
21	Broca de aço rápido 10mm.	Un.	5
22	Broca de aço rápido 12mm.	Un.	5
23	Bucha plástica, de fixação em parede/concreto/alvenaria com linguetas e dentes laterais para melhor fixação, tamanho S-6, saco com 100 unidades.	Un.	1
24	Bucha plástica, de fixação em parede/concreto/alvenaria com linguetas e dentes laterais para melhor fixação, tamanho S-8, saco com 100 unidades.	Un.	5
25	Bucha plástica, de fixação em parede/concreto/alvenaria com linguetas e dentes laterais para melhor fixação, tamanho S-10, saco com 100 unidades.	Un.	5
26	Bucha plástica, de fixação em parede/concreto/alvenaria com linguetas e dentes laterais para melhor fixação, tamanho S-12, saco com 100 unidades.	Un.	5
27	Bucha de nylon para gesso, tipo HDF, saco com 100 unidades. Referência: Fischer ou equivalente.	Un.	1
28	Bucha de nylon para gesso, tipo rosqueável, saco com 100 unidades. Referência: Sfor ou equivalente.	Un.	15

29	Parafuso para fixação em placas de gesso acartonado e drywall, 3,5mm x 25mm, cabeça trombeta, ponta agulha, em aço carbono, saco com 100 unidades.	Un.	10
30	Parafuso metálico, com cabeça chata tipo philips 4,5mm x 40mm, caixa com 500 unidades.	Un.	2
31	Parafuso metálico, com cabeça chata tipo philips 4,5mm x 30mm, caixa com 500 unidades.	Un.	2
32	Rebite de repuxo em alumínio 3,2mm x 10mm, caixa com 1000 unidades.	Un.	1
33	Rebite de repuxo em alumínio 4,8mm x 16mm, caixa com 1000 unidades.	Un.	1
34	Solvente thinner para uso geral, galão com 5L.	Un.	3
35	Solvente tipo aguarrás para uso geral, galão com 5L.	Un.	1
36	Lubrificante spray anticorrosivo, sem CFC, frasco com 300ml.	Un.	10
37	Álcool etílico hidratado líquido 70%, contendo 5L.	Un.	20
38	Limpa contato elétrico em spray, de no mínimo 300ml.	Un.	2
39	Rejunte flexível, na cor branca ou cinza, para piso cerâmico, pacote com 1kg. Referência: Weber Quartzolit ou equivalente.	Un.	3
40	Cimento comum, saco com 50kg.	Un.	3
41	Gesso cola em pó, pacote com 5kg.	Un.	5
42	Gesso em pó secagem rápida, pacote com 40kg.	Un.	2
43	Fita plástica zebreada para demarcação, nas cores intercaladas de preto e amarelo, com no mínimo 70mm x 200m.	Un.	1
44	Lona plástica cor preta, rolo de no mínimo 100m x 6m, mínimo de 120 micras.	Un.	5
45	Disco de corte para aço. Medidas: 230mm x 3mm x 22,2mm (9" x 1/8" x 7/8").	Un.	5
46	Disco de corte para aço. Medidas: 115mm x 1mm x 22,2mm (4.1/2" x 3/64" x 7/8").	Un.	5
47	Disco de corte diamantado para concreto 105mm.	Un.	1
48	Disco de corte para madeira 4.3/8" (110mm).	Un.	5
49	Broca wídia, encaixe tipo SDS Plus, diâmetro 6mm, comprimento 160mm.	Un.	20
50	Broca wídia, encaixe tipo SDS Plus, diâmetro 8mm, comprimento 160mm.	Un.	20
51	Broca wídia, encaixe tipo SDS Plus, diâmetro 10mm, comprimento 160mm.	Un.	10
52	Broca wídia, encaixe tipo SDS Plus, diâmetro 12mm, comprimento 160mm.	Un.	10
53	Ponteira 250mm, encaixe tipo SDS Plus.	Un.	5
54	Talhadeira 20 x 250mm, encaixe tipo SDS Plus.	Un.	5
55	Broca aço rápido 3mm.	Un.	20
56	Broca aço rápido 4mm.	Un.	10
57	Adesivo Instantâneo Multi Uso 100g.	Un.	4
58	Trincha com cerdas de 1 e 1/2 polegadas.	Un.	5
59	Fita crepe 50mmx50m, branca.	Un.	20
60	Ponta bit philips PH2, comprimento de 25mm e encaixe de 1/4.	Un.	15
61	Arame liso recozido 18 BWG 1kg.	Un.	5
62	Cola PVA branca para madeira, em frasco de 500g.	Un.	5
63	Cola em bastão incolor para pistola elétrica com 11mm de diâmetro e 30 cm de comprimento. Pacote com 1 kg.	Un.	10
64	Lâmina de estilete com largura de 18mm para aplicação em estilete retrátil.	Un.	30
65	Parafuso metálico, com cabeça chata tipo philips 4,5mm x 20mm, caixa com 500 unidades.	Un.	1
66	Parafuso metálico, com cabeça chata tipo philips 4,5mm x 25mm, caixa com 500 unidades.	Un.	2
67	Prego sem cabeça, em aço polido, pacote com 1kg, medidas 10 x 10.	Un.	1

68	Prego sem cabeça, em aço polido, pacote com 1kg, medidas 12 x 12.	Un.	1
69	Prego com cabeça, aço liso, pacote com 1kg, medidas de 17 x 21.	Un.	1
70	Prego com cabeça, aço liso, pacote com 1kg, medidas de 17 x 27.	Un.	1
71	Terminal de cobre isolado, tipo "garfo"(forquilha) para cabo 2,5 mm ² .	Un.	100
72	Terminal de cobre isolado, tipo "garfo"(forquilha) para cabo 4,0 mm ² a 6,0 mm ² .	Un.	100
73	Estopa para uso geral, pacote c/ 400g.	Un.	10
74	Pano alvejado, 45cm x 70cm. (tipo pano de chão).	Un.	50
75	Óleo Lubrificante multiúso líquido, frasco 100ml.	Un.	5
76	Lâmina para arco de serra manual (segueta) 24 dentes. Referência: Starret, Vonder ou equivalente.	Un.	10
77	Terminal de encaixe fêmea pré isolado para 2,5mm ² , pacote com 100 unidades.	Un.	1
78	Fita PVC branca, para isolamento de tubulação de ar condicionado, 10cm x 10m.	Un.	50
79	Porca Sextavada Aço 1/4".	Un.	100
80	Arruela 1/4.	Un.	100
81	Parafuso metálico, com cabeça chata tipo philips 4,5mm x 60mm, caixa com 500 unidades.	Un.	1

ANEXO IV
MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO E MATERIAIS POR RESSARCIMENTO

Referência: 04/2021

TABELA 1 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					
Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
SISTEMA ELÉTRICO					
1	Modulo interruptor: componente interruptor simples para montagem em suporte, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	20	R\$ 12,90	R\$ 258,00
2	Modulo interruptor: componente interruptor paralelo (para ligação three-way) para montagem em suporte, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10	R\$ 17,68	R\$ 176,75
3	Módulo tomada 10A: componente tomada de energia elétrica para montagem em suporte, 2P+T, no padrão da ABNT NBR 14136:2012, 10A, 250V, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	30	R\$ 16,60	R\$ 498,00
4	Módulo tomada 10A: componente tomada de energia elétrica para montagem em suporte, 2P+T, no padrão da ABNT NBR 14136:2012, 10A, 250V, cor branca, com fundo vermelho. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	30	R\$ 18,90	R\$ 567,00
5	Módulo tomada 20A: componente tomada de energia elétrica para montagem em suporte, 2P+T, no padrão da ABNT NBR 14136:2012, 20A, 250V, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	20	R\$ 19,18	R\$ 383,60
6	Suporte: suporte para placa 4" x 2" com 3 postos (base), cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$ 2,29	R\$ 11,45
7	Placa (espelho) 4" x 2" com um posto: componente modular composto por espelho 4" x 2" com um posto, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$ 5,19	R\$ 25,95
8	Placa (espelho) 4" x 2" com dois postos: componente modular composto por espelho 4" x 2" com dois postos, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5	R\$ 5,19	R\$ 25,95
9	Módulo tampa para conector RJ45 padrão Keystone, cor branca, compatível com o conector keystone fêmea RJ45 Cat5 T568a/b s Soho Plus furukawa. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10	R\$ 6,84	R\$ 68,37
10	Placa 4" x 2", espelho cego. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10	R\$ 5,03	R\$ 50,30
11	Espelho cego redondo, 4x4, branco.	un	5	R\$ 3,55	R\$ 17,74
12	Plug fêmea tipo 2p+t de 10A/220V, para extensão, novo padrão brasileiro (NBR 14136:2002). Referência: Pial ou equivalente técnico aprovado.	un	30	R\$ 11,45	R\$ 343,50
13	Plug fêmea tipo 2p+t de 20A/220V, para extensão, novo padrão brasileiro (NBR 14136:2002). Referência: Pial ou equivalente técnico aprovado.	un	10	R\$ 21,00	R\$ 210,00
14	Plug macho tipo 2p+t de 10A/220V, para extensão, novo padrão brasileiro (NBR 14136:2002). Referência: Pial ou equivalente técnico aprovado.	un	30	R\$ 7,63	R\$ 228,90
15	Plug macho tipo 2p+t de 20A/220V, para extensão, novo padrão brasileiro (NBR 14136:2002). Referência: Pial ou equivalente técnico aprovado.	un	10	R\$ 18,25	R\$ 182,50
16	Caixa de derivação (caixa de embutir) de circuitos para drywall, em termoplástico, com ganchos (presilhas) de fixação, com saídas 1/2" e 3/4", tamanho 4x2. Referência: Tramontina, Tigre, ou equivalente técnico aprovado.	un	40	R\$ 2,59	R\$ 103,62
17	Caixa de derivação (caixa de embutir) de circuitos para parede, formato retangular, em termoplástico, com saídas 1/2", 3/4" e 1", tamanho 4x2. Referência: Tramontina, Tigre, ou equivalente técnico aprovado.	un	20	R\$ 1,00	R\$ 20,05
18	Eletroduto flexível corrugado em PVC antichama, na cor amarela, com diâmetro externo de 25 mm (3/4"). Rolo com 50 m. Referência: Tigre ou equivalente técnico aprovado.	un	1	R\$ 99,90	R\$ 99,90
19	Luminária de emergência com 30 LEDs, modelo slim.	un	16	R\$ 15,66	R\$ 250,50
20	Bocal E27 em louça.	un	15	R\$ 2,70	R\$ 40,55
21	DPS Classe de proteção II, Monopolar, padrão DIN, 275-45. Especificações para onda 8/20 µs - Corrente nominal (In): 20 kA; Máxima corrente de surto (Imax): 45 kA. Máxima tensão de operação contínua (Uc):275V; Nível de proteção (Up): =< 1,5kV;	un	5	R\$ 56,32	R\$ 281,58
22	DPS Classe de proteção I / II, Monopolar, padrão DIN, 275-60/12,5. Especificações para onda 8/20 µs - Corrente nominal (In): 30 kA; Máxima corrente de surto (Imax): 60 kA. Especificações para onda 10/350 µs - Corrente máxima de impulso (I imp): 12,5 kA. Máxima tensão de operação contínua (Uc):275V; Nível de proteção (Up): =< 1,5kV;	un	4	R\$ 156,79	R\$ 627,14
23	Spot de embutir, orientável, dicroica LED, 7W, 3000K, redondo, banco.	un	20	R\$ 17,90	R\$ 358,00

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
24	Lâmpada compacta de LED, bulbo A60, potência nominal de 10W, tensão nominal entre 220V e 240V, base E27, temperatura de cor entre 5000K e 6500K, bulbo opaco branco (leitoso), com comprimento não superior a 12cm e vida mediana não inferior a 20.000 h. Referência: ECP, GE, GOLDEN (Ultraled), INTRAL, KIAN, OSRAM (Classic A), TASHIBRA (TKL 500/900) ou de qualidade equivalente ou superior (não serão admitidas marcas que não são comumente conhecidas pela qualidade no mercado brasileiro).	un	100	R\$ 10,69	R\$ 1.068,89
25	Lâmpada tubular de LED, bulbo T8, base G13, potência nominal de 18W, tensão nominal entre 220V e 240V, temperatura de cor entre 5700K e 6500K, bulbo opaco branco (leitoso), com 1,2m de comprimento, diâmetro entre 26mm e 32mm e vida mediana não inferior a 25.000 h. Referência: GE, GOLDEN, INTRAL, NSK, OSRAM ou de qualidade equivalente ou superior (não serão admitidas marcas que não são comumente conhecidas pela qualidade no mercado brasileiro).	un	300	R\$ 20,27	R\$ 6.082,22
26	Luminária circular de embutir ou sobrepor, corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado, difusor recuado opaco branco (leitoso), iluminação por sistema de LEDs com potência total de 24W. Referência: Itaim Dorah-E MC, Dorah-S MC para padronização com a solução instalada na edificação.	un	40	R\$ 53,89	R\$ 2.155,60
27	Lâmpada de vapor metálico, 150W, 220V, para postes de iluminação externa, conforme modelo existente na ESMPU.	un	50	R\$ 49,08	R\$ 2.454,00
28	Reator para lâmpada de vapor metálico, 150W, 220V, área externa, para postes de iluminação externa, conforme modelo existente na ESMPU.	un	50	R\$ 63,80	R\$ 3.190,00
29	Luminária de embutir para duas lâmpadas do tipo tubular de 1,2 m, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática epóxi na cor branca, com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza equipado com soquetes em policarbonato anti-vibratório de engate rápido, retangular, medidas aproximadas de 132 cm x 25 cm x 7,5 cm (comprimento, largura e altura), compatível com lâmpadas LED tubular T8. Referência: Lumibras LS 364, Lumiluz LSEY 2X32W, Itaim 3050, ou equivalente técnico aprovado.	un	50	R\$ 110,16	R\$ 5.507,79
30	Sensor frontal de presença por infravermelho para parede, articulável, tensão de 220V, cor branca, com regulagem de tempo e de sensibilidade, recontagem de tempo automática a partir da última detecção, intervalo de acionamento variável entre 30 segundos e 15 minutos com no mínimo 4 opções, indicação luminosa de detecção de presença, alcance não inferior a 7m e ângulo de alcance não inferior a 110°. Referência: EXATRON, FORCE LINE ou de qualidade equivalente ou superior.	un	5	R\$ 37,70	R\$ 188,49
31	Sensor de presença por infravermelho para teto, não articulável, tensão de 220V, cor branca, com regulagem de tempo e de sensibilidade, recontagem de tempo automática a partir da última detecção, intervalo de acionamento variável entre 30 segundos e 15 minutos com no mínimo 4 opções, indicação luminosa de detecção de presença, alcance não inferior a 7 m de diâmetro e ângulo sólido não inferior a 360°. Referência: EXATRON, FORCE LINE ou de qualidade equivalente ou superior.	un	5	R\$ 33,73	R\$ 168,67
32	Condutor elétrico de cobre de tempera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5mm ² , cor verde, densidade linear de massa não inferior a 30Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$ 219,90	R\$ 2.199,00
33	Condutor elétrico de cobre de tempera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5mm ² , cor vermelha, densidade linear de massa não inferior a 30Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$ 219,90	R\$ 2.199,00
34	Condutor elétrico de cobre de tempera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5mm ² , cor azul, densidade linear de massa não inferior a 30Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$ 219,90	R\$ 2.199,00
35	Condutor elétrico de cobre de tempera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5mm ² , cor preta, densidade linear de massa não inferior a 30Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$ 219,90	R\$ 2.199,00
36	Condutor elétrico de cobre de tempera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5mm ² , cor branca, densidade linear de massa não inferior a 30Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$ 219,90	R\$ 2.199,00

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
37	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0mm ² , cor verde, densidade linear de massa não inferior a 43Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	4	R\$ 373,00	R\$ 1.492,00
38	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0mm ² , cor vermelha, densidade linear de massa não inferior a 43Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	4	R\$ 373,00	R\$ 1.492,00
39	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0mm ² , cor azul, densidade linear de massa não inferior a 43Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	4	R\$ 373,00	R\$ 1.492,00
40	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0mm ² , cor preta, densidade linear de massa não inferior a 43Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	4	R\$ 373,00	R\$ 1.492,00
41	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 6,0mm ² , cor verde, densidade linear de massa não inferior a 61Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,9mm, resistência máxima de 3,5 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	3	R\$ 639,00	R\$ 1.917,00
42	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 6,0mm ² , cor azul, densidade linear de massa não inferior a 61Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,9mm, resistência máxima de 3,5 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	3	R\$ 639,00	R\$ 1.917,00
43	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 6,0mm ² , cor preta, densidade linear de massa não inferior a 61Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,9mm, resistência máxima de 3,5 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	3	R\$ 639,00	R\$ 1.917,00
44	Cabo elétrico circular com três condutores de cobre de têmpera mole isolados com policloreto de vinila (cabo elétrico flexível tipo PP), resistente à propagação de chamas, capa externa em policloreto de vinila na cor externa preta, para tensões nominais até 300V/500V, com seção nominal de 3x2,5mm ² , densidade linear de massa não inferior a 150Kg/Km, vias nas cores preto, verde e azul, encordoamento classe 5, diâmetro nominal de cada condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima (de cada condutor) de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: NAMBEI, PRYSMIAN ou de qualidade equivalente ou superior.	un	2	R\$ 945,78	R\$ 1.891,56
45	Eletroduto rígido de aço galvanizado, tipo leve de 3/4" x 3 metros de comprimento, com uma luva e protetor de rosca;	un	5	R\$ 23,24	R\$ 116,18
46	Caixa condutele múltiplo 4' x 2', com saídas para eletroduto roscável 3/4".	un	10	R\$ 8,89	R\$ 88,85
47	Tampão, 3/4", para condutele múltiplo.	un	20	R\$ 0,39	R\$ 7,70
48	Conector, 3/4", para condutele múltiplo.	un	20	R\$ 2,22	R\$ 44,40
49	Tampa cega em alumínio, para condutele múltiplo 4' x 2'.	un	10	R\$ 4,44	R\$ 44,40
50	Chuveiro elétrico, material termoplástico, potência entre 4800w e 5.500w, 220V, possibilidade de selecionar até 3 temperaturas. Referência: Lorenzetti.	un	4	R\$ 51,40	R\$ 205,60
51	Cano (braço) para chuveiro, com rosca, bitola de 1/2", 30cm de comprimento, material plástico.	un	4	R\$ 21,61	R\$ 86,42
SISTEMA HIDROSSANITÁRIO					
52	Torneira, simples para jardim, metálica, conexão 1/2", com bico rosqueável.	un	2	R\$ 17,99	R\$ 35,98
53	Rabicho flexível com malha de aço inox para água fria com engate 1/2' com 30cm. Referência: Censi, Emmeti ou equivalente técnico aprovado.	un	10	R\$ 26,90	R\$ 269,00
54	Tube de ligação flexível para vaso sanitário, com acabamento cromado e encaixe, largura de 25cm e bitola de 1.1/2".	un	3	R\$ 19,15	R\$ 57,44

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
55	Anel de vedação com guia para saída de vaso sanitário. Referência: Deca, Vonder ou equivalente técnico aprovado.	un	5	R\$ 9,51	R\$ 47,53
56	Parafuso tamanho S-10, para fixação de vaso sanitário, kit completo, com bucha, arruela e acabamento cromado, un contendo o par.	par	1	R\$ 13,41	R\$ 13,41
57	Vedante para torneira 1/2".	un	5	R\$ 2,24	R\$ 11,21
58	Grelha para ralo em inox com caixilho e com fecho, 15cm, quadrado.	un	10	R\$ 43,93	R\$ 439,27
59	Tubo em PVC, soldável, para água fria, DN25, 3m.	un	4	R\$ 20,86	R\$ 83,44
60	Tê em PVC, soldável, para água fria, DN25.	un	5	R\$ 1,10	R\$ 5,52
61	Curva 45º em PVC, soldável, para água fria, DN25.	un	5	R\$ 1,68	R\$ 8,39
62	Joelho 90º em PVC, soldável, para água fria, DN25.	un	5	R\$ 0,65	R\$ 3,27
63	Joelho 90º em PVC, soldável, para água fria, DN25, com bucha de latão de 3/4".	un	5	R\$ 4,66	R\$ 23,32
64	Luva em PVC, soldável, para água fria, DN25.	un	10	R\$ 0,75	R\$ 7,55
65	Plug roscável, PVC, 1/2", água fria.	un	10	R\$ 0,55	R\$ 5,52
66	Nípel roscável, PVC, 1/2", água fria.	un	5	R\$ 0,96	R\$ 4,79
67	Sifão flexível, extensível, universal.	un	20	R\$ 9,87	R\$ 197,33
68	Ducha higiênica em metal cromado, com 1,20m de comprimento e diâmetro de 1/2", conforme padrão existente na ESMPU.	un	5	R\$ 249,90	R\$ 1.249,50
69	Torneira com alavanca, em latão cromado, acionamento quarto de volta, para portadores de necessidades especiais, que atenda a NBR 9050. Referência: Proflux ou equivalente.	un	8	R\$ 95,74	R\$ 765,91
70	Torneira para lavatório de mesa, fabricada em metal e acabamento superficial cromado, bitola de ½", acionamento hidromecânico por pressão manual, fechamento automático, com arejador interno, funcionamento na faixa de pressão de 0,2kgf/cm² a 4,0kgf/cm², para água quente e fria tempo de ciclo entre 4 e 10 segundos, destinado a uso público. Referência: Docol, modelo 17160606, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	2	R\$ 341,91	R\$ 683,82
71	Válvula de descarga para mictório cromado. Posição vertical com Fechamento automático, conforme padrão existente na ESMPU.	un	5	R\$ 331,84	R\$ 1.659,21
72	Reparo para válvula de descarga Hydramax cromada conforme padrão existente na ESMPU.	un	5	R\$ 43,90	R\$ 219,50
73	Vaso sanitário convencional, consumo de água de 6.0 Lpf (1.6 gpf), com 380cm de altura, abertura oval medindo 390cm de largura e 495cm de comprimento, altura da base até a conexão hidráulica de entrada medindo 330cm, com dois pontos para fixação de tampa convencional compatível com o vaso sanitário existente na ESMPU.	un	2	R\$ 396,00	R\$ 792,00
74	Assento convencional para vaso sanitário, com tampa, estrutura oval, medidas aproximadas de 390cm de largura e 490cm de comprimento, contendo ganchos para fixação e compatível com o vaso sanitário existente na ESMPU.	un	25	R\$ 35,65	R\$ 891,25
75	Assento plástico para vaso sanitário PNE, sem abertura frontal, na cor branca, com microban, compatível com a bacia sanitária para PNE DECA – P.510.17, que atenda a NBR 9050/2015. Referência: DECA – AP.50.17	un	3	R\$ 123,91	R\$ 371,73
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					
76	Tubo isolante térmico flexível, em material esponjoso, tipo Polipex, bitola 5/8", com 2m de comprimento.	un	20	R\$ 3,37	R\$ 67,35
77	Tubo isolante térmico flexível, em material esponjoso, tipo Polipex, bitola 3/8", com 2m de comprimento.	un	20	R\$ 3,12	R\$ 62,40
78	Tubo isolante térmico flexível, em material esponjoso, tipo Polipex, bitola 1/4", com 2m de comprimento.	un	20	R\$ 2,82	R\$ 56,32
79	Tubo isolante térmico flexível, em material esponjoso, tipo Polipex, bitola 1/2', com 2m de comprimento.	un	20	R\$ 3,12	R\$ 62,40
80	Tubo de cobre flexível para refrigeração 5/8'. Panqueca 15 metros.	un	10	R\$ 512,15	R\$ 5.121,50
81	Tubo de cobre flexível para refrigeração 3/8'. Panqueca 15 metros.	un	5	R\$ 278,87	R\$ 1.394,35
82	Tubo de cobre flexível para refrigeração 1/4'. Panqueca 15 metros.	un	10	R\$ 179,60	R\$ 1.796,00
83	Tubo de cobre flexível para refrigeração 1/2'. Panqueca 15 metros.	un	5	R\$ 385,81	R\$ 1.929,05
84	Mangueira para dreno, transparente, flexível, 1/4".	m	200	R\$ 1,34	R\$ 268,00
85	Bomba de remoção de condensação para ar condicionado (bomba de dreno), 220V, 50/60Hz, com taxa de vazão de 24L/h, para máquinas até 30.000 Btu/h. Referência: Mini orange, Vulkran lokring, equivalente ou superior.	un	20	R\$ 522,03	R\$ 10.440,60
86	Recarga de casal PPU, composto por oxigênio (1m3) e acetileno (1kg).	un	1	R\$ 168,95	R\$ 168,95
87	Gas refrigerante tipo R410A, botijão com 11,3kg.	un	10	R\$ 551,89	R\$ 5.518,94

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
SISTEMA DE TELEFONIA E REDE					
88	Cabo UTP Cat. 6, com 4 pares trançados, revestimento externo cor azul claro, rolo de 305m na caixa. Referência: Nexans, para padronização com a solução existente no edifício.	un	2	R\$ 1.376,31	R\$ 2.752,62
89	Conector macho RJ-45 Cat. 6. Referência: Nexans, para padronização com a solução existente no edifício.	un	100	R\$ 1,68	R\$ 167,82
90	Conector fêmea RJ45 Cat. 6, compatível com o módulo tampa para conector RJ45 padrão Pial Plus para padronização com a solução existente no edifício.	un	30	R\$ 27,92	R\$ 837,60
SISTEMA DE INFRAESTRUTURA CIVIL					
91	Soda cáustica desincrustante, recipiente de 1kg.	un	20	R\$ 11,75	R\$ 234,95
92	Chumbador metálico, tipo parabol CBA, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone, de 1/4" x 2", com cabeça sextavada. Referência: âncora.	un	50	R\$ 1,46	R\$ 73,16
93	Chumbador metálico, tipo parabol CBA, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone, de 5/8" x 3 e 1/2", com cabeça sextavada. Referência: âncora.	un	20	R\$ 8,58	R\$ 171,65
94	Mola tipo aérea para portas de madeira, corpo em alumínio e válvulas para controle de fechamento, permitindo o amortecimento, para instalação em portas de até 90cm de largura e de no mínimo 45kg.	un	10	R\$ 88,83	R\$ 888,34
95	Fita plástica em PVC, revestida com borracha adesiva para demarcação e sinalização de superfícies, com poder de aderência em pisos cerâmicos, de madeira, granito e cimentados secos, na cor vermelha, rolo de no mínimo 48mm x 30m. Referência: Vonder, Tekbond, 3M ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$ 21,98	R\$ 219,80
96	Fita plástica em PVC revestida com borracha adesiva para demarcação e sinalização de superfícies, com poder de aderência em pisos cerâmicos, de madeira, granito e cimentados secos, na cor amarela, rolo de no mínimo 48mm x 30m. Referência: Vonder, Tekbond, 3M ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10	R\$ 21,98	R\$ 219,80
97	Manta asfáltica aluminizada autoadesiva em fita, rolo com no mínimo 20cm de largura e 10m de comprimento.	un	2	R\$ 45,10	R\$ 90,20
98	Primer para aderência e fixação de manta asfáltica, galão com 3,6L.	un	2	R\$ 38,90	R\$ 77,80
99	Adesivo selante a base de poliuretano (PU), em cartucho para aplicador de silicone, embalagem com no mínimo 310ml, cor cinza.	un	15	R\$ 29,90	R\$ 448,50
100	Removedor tintas pastoso, para remoção de poliuretano, poliéster, duco, sintético, etc, lata com 1kg.	un	1	R\$ 30,94	R\$ 30,94
101	Massa para madeira tipo Viapol F12, embalagem de 400g.	un	5	R\$ 19,00	R\$ 95,00
102	Stain Sayerlack, incolor, galão com 3,6L.	un	1	R\$ 101,26	R\$ 101,26
103	Adesivo de silicone acético transparente de uso geral, cartucho com 280g, para aplicação com pistola.	un	25	R\$ 15,90	R\$ 397,50
104	Espuma expansiva para uso geral, frasco com 500ml. Referência: Cascola ou equivalente.	un	20	R\$ 16,21	R\$ 324,16
105	Adesivo (cola) de contato tradicional, lata com 3,3L/2,8kg. Referência: Cascola ou equivalente.	un	2	R\$ 88,90	R\$ 177,80
106	Piso tátil de alerta em borracha, antiderrapante, com relevos tronco cônicos, em placas de 250 mm x 250 mm, com espessura tátil de 3 mm, espessura total de 5 mm, na cor cinza escuro, superfície brilhosa, seguir a NBR 9050. Referência de piso: Piso Tátil DAUD ou equivalente técnico aprovado (mesma função e desempenho técnico, e cor conforme padrão utilizado).	un	30	R\$ 8,21	R\$ 246,33
107	Piso tátil direcional em borracha, antiderrapante, constituído por barras compostas em um único sentido na superfície plana, em placa de 250 mm x 250 mm, com espessura tátil de 3 mm, espessura total de 5 mm, na cor cinza escuro, superfície brilhosa, seguir a NBR 9050. Referência de piso: Piso Tátil DAUD ou equivalente técnico aprovado (mesma função e desempenho técnico, e cor conforme padrão utilizado).	un	30	R\$ 8,21	R\$ 246,33
108	Gesso acartonado, placa medindo 1,20m x 2,40m, espessura mínima de 12mm.	un	5	R\$ 37,17	R\$ 185,85
109	Eletrodo revestido para solda de aço, formato vareta de 2,5mm x 350mm, caixa com 5kg.	un	1	R\$ 134,90	R\$ 134,90
110	Tinta acrílica branco neve fosco armazenada em lata metálica. Lata com 18L. Alto rendimento (mínimo 350m² por lata).	un	3	R\$ 264,59	R\$ 793,76
111	Tinta acrílica branco gelo semibrilho armazenada em lata metálica. Lata com 18L. Alto rendimento (mínimo 350m² por lata).	un	2	R\$ 337,79	R\$ 675,58
112	Massa corrida PVA, lata com 18L.	un	4	R\$ 73,76	R\$ 295,06
113	Massa para tratamento de juntas em drywall, galão de 6kg.	un	1	R\$ 60,71	R\$ 60,71
114	Barra roscada de 1/4".	m	50	R\$ 3,33	R\$ 166,70
115	Abraçadeira em aço carbono, tipo rosca sem fim, medindo: 14mm de largura, diâmetro de amarração de 1/2" a 3/4".	un	10	R\$ 1,44	R\$ 14,40
116	Abraçadeiras em nylon, tamanho 100mm x 2,5mm, pacote com 100 unidades.	un	3	R\$ 6,12	R\$ 18,35
117	Abraçadeiras em nylon, tamanho 280mm x 4,8mm, pacote com 100 unidades.	un	3	R\$ 25,79	R\$ 77,38

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
118	Abraçadeiras em nylon, tamanho 300mm x 3,6mm, pacote com 100 unidades.	un	1	R\$ 16,86	R\$ 16,86
119	Abraçadeira tipo copo 3/4".	un	10	R\$ 2,07	R\$ 20,70
120	Fita organizadora de cabos velcro, dupla face, preto, rolo 20mm x 3m.	un	5	R\$ 15,83	R\$ 79,15
121	Fixador de porta de pressão para piso ou parede, em aço carbono, niquelado. Referência: Vonder ou equivalente.	un	20	R\$ 15,96	R\$ 319,20
122	Fechadura das portas que inclui maçaneta do tipo alavanca, roseta, espelhos, máquina e cilindro acabamento cromado acetinado. Referência: La Fonte 610, conforme padrão utilizado no edifício.	un	20	R\$ 225,20	R\$ 4.504,00
123	Fita adesiva anti-derrapante luminescente (fosforescente) tipo neon, rolo de no mínimo 48mm x 30m. Referência: Safety Walk da 3M.	un	2	R\$ 281,47	R\$ 562,94
124	Fita adesiva anti-derrapante preta, rolo 50mm x 20m. Referência: Safety Walk da 3M.	un	4	R\$ 137,09	R\$ 548,36
125	Carpete Beaulieu, linha Astral, em placa de 6mm x 50 x 50 cm, com 100% de fibras de nylon, textura buclê, cor cinza, auto extingüível, com proteção antimicrobiana, antialérgica e antimanchas. Conforme padrão da ESMPU.	m2	20	R\$ 130,00	R\$ 2.600,00
126	Cola para carpete conforme indicação do fabricante do carpete utilizado na ESMPU. Balde 4kg.	un	1	R\$ 134,90	R\$ 134,90
EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
127	Reparo universal para torneira de máquina de café profissional (kit reaparo).	un	10	R\$ 45,05	R\$ 450,53
128	Torneira para bebedouro, com alavanca azul.	un	20	R\$ 5,58	R\$ 111,51
129	Torneira para bebedouro, com alavanca branca.	un	20	R\$ 6,30	R\$ 125,92
130	Fita rotuladora 24mm preto e branco de 8 metros.	un	10	R\$ 114,18	R\$ 1.141,77
131	Fita rotuladora 12mm preto e branco de 8 metros.	un	5	R\$ 105,32	R\$ 526,62
132	Elemento filtrante de encaixe, carvão ativado 9 e 3/4", para máquinas de gelo.	un	30	R\$ 37,17	R\$ 1.115,07
133	Óleo lubrificante para motor Scania, conforme modelo de GMG da ESMPU.	galão	2	R\$ 304,11	R\$ 608,22
134	Filtro de óleo lubrificante, para motor Scania, conforme modelo de GMG da ESMPU.	un	1	R\$ 126,94	R\$ 126,94
135	Kit filtro combustível / separador, para motor Scania, conforme modelo de GMG da ESMPU.	un	1	R\$ 247,79	R\$ 247,79
136	Aditivo glicol anticongelante, para motor Scania, conforme modelo de GMG da ESMPU.	litro	5	R\$ 41,67	R\$ 208,37
137	Filtro de ar (elemento), para motor Scania, conforme modelo de GMG da ESMPU.	un	1	R\$ 506,85	R\$ 506,85

SOMA SUBTOTAL ANUAL ESTIMADO (MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO)	R\$ 109.755,82
--	----------------

TABELA 2 - MATERIAIS POR RESSARCIMENTO

Item	Descrição / Especificação	Subtotal Anual Estimado (R\$)
1	Fornecimento de materiais por ressarcimento	R\$ 25.000,00

SOMA SUBTOTAL ANUAL ESTIMADO (MATERIAIS POR RESSARCIMENTO)	R\$ 25.000,00
--	---------------

ANEXO V
SERVIÇOS POR DEMANDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA ESTIMATIVA – ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA – SERVIÇOS POR DEMANDA

SERVIÇOS POR DEMANDA ABR/2021

LEIS SOCIAIS (SINAPI): 113,69% (HORA)

DATA BASE REFERENCIAL: MARÇO DE 2021

DATA BASE DE ELABORAÇÃO: ABRIL DE 2021

COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA DO SINAPI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: FERRAMENTAS, EPI, ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES E SEGURO

Item	Origem	Identificação	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço total (R\$)
						MO+MAT	
1			SERVIÇOS DE PINTURA				R\$ 38.130,67
1.1	SINAPI	85372	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	100,0	R\$ 2,58	R\$ 257,55
1.2	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA / ACRÍLICA	M2	100,0	R\$ 8,93	R\$ 892,50
1.3	COMPOSIÇÃO	1	REMOÇÃO DE TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	90,0	R\$ 12,88	R\$ 1.158,98
1.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	200,0	R\$ 9,74	R\$ 1.948,61
1.5	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2	200,0	R\$ 17,99	R\$ 3.597,54
1.6	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTE DE ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 1,0CM	M2	100,0	R\$ 15,93	R\$ 1.592,72
1.7	COMPOSIÇÃO	2	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, ESPESSURA DE 12,5MM, APARAFUSADO EM PERFS METÁLICOS ESPAÇADOS A 60CM, SUSPENSO POR PENDURAS REGULÁVEIS (ESTRUTURA E ACESSÓRIOS)	M2	100,0	R\$ 52,19	R\$ 5.218,69
1.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	400,0	R\$ 2,52	R\$ 1.007,42
1.9	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	400,0	R\$ 2,90	R\$ 1.158,11
1.10	COMPOSIÇÃO	3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	400,0	R\$ 13,58	R\$ 5.431,00
1.11	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	400,0	R\$ 13,80	R\$ 5.520,72
1.12	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	500,0	R\$ 14,96	R\$ 7.481,35
1.13	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	30,0	R\$ 27,78	R\$ 833,49
1.14	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	M2	150,0	R\$ 13,55	R\$ 2.032,00
2			SERVIÇOS CIVIS				R\$ 71.035,58
2.1	SINAPI	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,0	R\$ 253,44	R\$ 253,44
2.2	COMPOSIÇÃO	4	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS EM CONCRETO ARMADO	M3	1,0	R\$ 111,61	R\$ 111,61

2.3	SINAPI	73801/2	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO / CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	M2	20,0	R\$ 25,76	R\$ 515,10
2.4	COMPOSIÇÃO	5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M3	10,0	R\$ 74,76	R\$ 747,60
2.5	COMPOSIÇÃO	6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO (GRANITO, PORCELANATO E CERÂMICA)	M2	20,0	R\$ 10,45	R\$ 208,90
2.6	SINAPI	73899/2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,0	R\$ 97,48	R\$ 487,40
2.7	COMPOSIÇÃO	7	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	20,0	R\$ 8,59	R\$ 171,70
2.8	COMPOSIÇÃO	8	RETIRADA DE MEIO FIO	M	15,0	R\$ 4,64	R\$ 69,54
2.9	COMPOSIÇÃO	9	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REAJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO	M2	15,0	R\$ 67,23	R\$ 1.008,41
2.10	COMPOSIÇÃO	10	RETIRADA DE PISO FLUTUANTE	M2	40,0	R\$ 8,59	R\$ 343,40
2.11	COMPOSIÇÃO	11	RETIRADA DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO	M2	40,0	R\$ 5,15	R\$ 206,04
2.12	COMPOSIÇÃO	12	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	M2	20,0	R\$ 48,74	R\$ 974,75
2.13	COMPOSIÇÃO	13	RETIRADA DE REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE PAREDE E RECOMPOSIÇÃO DE SUBSTRATO	M2	20,0	R\$ 29,13	R\$ 582,59
2.14	SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	8,0	R\$ 11,54	R\$ 92,28
2.15	SINAPI	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	8,0	R\$ 55,58	R\$ 444,67
2.16	SINAPI	74223/1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12 X 15 X 30 X 100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO	M	15,0	R\$ 53,04	R\$ 795,61
2.17	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	200,0	R\$ 3,99	R\$ 798,56
2.18	SINAPI	84214	FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20M, ESPESSURA=12MM, 02 UTILIZAÇÕES	M2	10,0	R\$ 67,77	R\$ 677,74
2.19	SINAPI	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUÍDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,0	R\$ 574,42	R\$ 1.148,85
2.20	SINAPI	76447/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	20,0	R\$ 50,42	R\$ 1.008,34
2.21	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	20,0	R\$ 113,99	R\$ 2.279,70
2.22	COMPOSIÇÃO	14	PISO EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE 50 X 50CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M2	20,0	R\$ 192,16	R\$ 3.843,19
2.23	COMPOSIÇÃO	15	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM, ALTURA 10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M	8,0	R\$ 47,47	R\$ 379,72
2.24	COMPOSIÇÃO	16	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M	8,0	R\$ 53,01	R\$ 424,08
2.25	COMPOSIÇÃO	17	BANCADA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, COM RODA BANCADA DE 5CM E SAIA DE 10CM (ESPESSURA DAS PECAS DE 2CM), FUROS PARA CUBAS E TORNEIRAS, COLAGEM E POLIMENTO	M2	4,0	R\$ 605,84	R\$ 2.423,37
2.26	COMPOSIÇÃO	18	DIVISÓRIA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, ESPESSURA DE 3CM	M2	4,0	R\$ 498,19	R\$ 1.992,74

2.27	COMPOSIÇÃO	19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	20,0	R\$ 283,74	R\$ 5.674,84
2.28	COMPOSIÇÃO	20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO CERÂMICA PADRÃO ANDES, DA CERÂMICA ALMEIDA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO APROVADO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE), DE DIMENSÕES 30 X 30CM	M2	20,0	R\$ 329,99	R\$ 6.599,78
2.29	COMPOSIÇÃO	21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M2	40,0	R\$ 79,99	R\$ 3.199,47
2.30	COMPOSIÇÃO	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA A SER ASSENTADA SOB PISO FLUTUANTE	M2	40,0	R\$ 7,63	R\$ 305,12
2.31	COMPOSIÇÃO	23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	20,0	R\$ 19,71	R\$ 394,22
2.32	COMPOSIÇÃO	24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL REDUTOR PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	10,0	R\$ 48,04	R\$ 480,38
2.33	COMPOSIÇÃO	25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	10,0	R\$ 46,86	R\$ 468,56
2.34	SINAPI	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19CM (ESPESSURA 9CM)	M2	10,0	R\$ 95,48	R\$ 954,79
2.35	COMPOSIÇÃO	26	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÂ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	100,0	R\$ 125,02	R\$ 12.502,34
2.36	COMPOSIÇÃO	27	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA RESISTENTE À UMIDADE) COM ENCHIMENTO EM LÂ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	30,0	R\$ 141,92	R\$ 4.257,55
2.37	SINAPI	74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	20,0	R\$ 23,71	R\$ 474,18
2.38	COMPOSIÇÃO	28	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	M2	10,0	R\$ 329,12	R\$ 3.291,15
2.39	COMPOSIÇÃO	29	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, PADRÃO OVO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2	20,0	R\$ 119,10	R\$ 2.381,92
2.40	SINAPI	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG	4,0	R\$ 307,53	R\$ 1.230,11
2.41	SINAPI	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG	4,0	R\$ 323,59	R\$ 1.294,34
2.42	SINAPI	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG	4,0	R\$ 331,60	R\$ 1.326,41
2.43	SINAPI	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 60 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG	4,0	R\$ 48,60	R\$ 194,40
2.44	SINAPI	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 80 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG	4,0	R\$ 52,38	R\$ 209,54

2.45	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 90 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG	4,0	R\$ 54,32	R\$ 217,28
2.46	SINAPI	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 60 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	R\$ 255,58	R\$ 1.022,30
2.47	SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	R\$ 304,33	R\$ 1.217,32
2.48	SINAPI	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	R\$ 337,57	R\$ 1.350,27

3			SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 13.988,60
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	M3	10,0	R\$ 67,92	R\$ 679,25
3.2	COMPOSIÇÃO	30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ENTRE 1,30M E 2,60M	M3	10,0	R\$ 81,51	R\$ 815,09
3.3	COMPOSIÇÃO	31	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ENTRE 2,6 E 3,9M	M3	10,0	R\$ 95,09	R\$ 950,94
3.4	COMPOSIÇÃO	32	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO (BASEADO EM SINAPI 83769)	M2	10,0	R\$ 119,33	R\$ 1.193,31
3.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	30,0	R\$ 41,18	R\$ 1.235,52
3.6	SINAPI	85382	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	10,0	R\$ 21,46	R\$ 214,63
3.7	SINAPI	33	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	M2	10,0	R\$ 4,29	R\$ 42,93
3.8	SINAPI	34	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA OU COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO	M2	10,0	R\$ 5,15	R\$ 51,51
3.9	SINAPI	85382	REMOÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO / REBOCO DO SUBSTRATO	M2	10,0	R\$ 21,46	R\$ 214,63
3.10	COMPOSIÇÃO	35	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	10,0	R\$ 48,08	R\$ 480,81
3.11	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	M2	10,0	R\$ 39,73	R\$ 397,29
3.12	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	10,0	R\$ 35,93	R\$ 359,33
3.13	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5CM	M2	10,0	R\$ 68,11	R\$ 681,12
3.14	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS	M2	10,0	R\$ 23,24	R\$ 232,43
3.15	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	M2	10,0	R\$ 41,26	R\$ 412,63
3.16	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	UN	10,0	R\$ 6,23	R\$ 62,28
3.17	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER.	M	25,0	R\$ 3,30	R\$ 82,48
3.18	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	50,0	R\$ 5,56	R\$ 278,15
3.19	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	10,0	R\$ 73,22	R\$ 732,16
3.20	COMPOSIÇÃO	36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	10,0	R\$ 81,57	R\$ 815,69

3.21	COMPOSIÇÃO	37	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	10,0	R\$ 91,89	R\$ 918,86
3.22	COMPOSIÇÃO	38	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	10,0	R\$ 71,98	R\$ 719,84
3.23	SINAPI	73762/4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	10,0	R\$ 152,08	R\$ 1.520,81
3.24	SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA	M2	10,0	R\$ 83,47	R\$ 834,69
3.25	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	5,0	R\$ 10,40	R\$ 52,02
3.26	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	5,0	R\$ 32,36	R\$ 161,82
3.27	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPÓXI ALCATRÃO, DUAS DEMÃOS	M2	5,0	R\$ 68,21	R\$ 341,06
3.28	SINAPI	72124	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	DM3	5,0	R\$ 99,26	R\$ 496,29
3.29	SINAPI	74025/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO	M	5,0	R\$ 55,61	R\$ 278,05
3.30	SINAPI	74190/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR ÁREA	M2	5,0	R\$ 184,30	R\$ 921,48
3.31	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2	10,0	R\$ 27,38	R\$ 273,85
3.32	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2	10,0	R\$ 40,46	R\$ 404,59
3.33	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	10,0	R\$ 39,74	R\$ 397,38
3.34	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	10,0	R\$ 52,81	R\$ 528,07
3.35	COMPOSIÇÃO	39	PISO CIMENTADO PLAQUEADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM PREPARO PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO (1 X 1M), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	10,0	R\$ 72,68	R\$ 726,81
3.36	COMPOSIÇÃO	40	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1 X 2CM	M	10,0	R\$ 35,49	R\$ 354,90

4			SERVIÇOS DE VIDRAÇARIA				R\$ 10.920,42
4.1	COMPOSIÇÃO	41	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA SOLAR	M2	22,0	R\$ 267,42	R\$ 5.883,15
4.2	COMPOSIÇÃO	42	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESPESSURA 8MM (4MM + BUTIRAL + 4MM)	M2	12,0	R\$ 103,85	R\$ 1.246,19
4.3	COMPOSIÇÃO	43	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL E=4MM	M2	15,0	R\$ 252,74	R\$ 3.791,08

5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 9.706,83
5.1	COMPOSIÇÃO	44	MÃO DE OBRA DE SERRALHEIRO	H	80,0	R\$ 23,13	R\$ 1.850,40
5.2	COMPOSIÇÃO	45	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M x MÊS	100,0	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00

5.3	COMPOSIÇÃO	4014	PROTEÇÃO COM LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1.000,0	R\$ 2,34	R\$ 2.343,83
5.4	COMPOSIÇÃO	46	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO	M3	50,0	R\$ 86,25	R\$ 4.312,60

6			SERVIÇOS NO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO				R\$ 16.873,74
6.1	COMPOSIÇÃO	47	RETIRADA DE DETECTOR	UN	2,0	R\$ 63,57	R\$ 127,15
6.2	COMPOSIÇÃO	48	RETIRADA DE ACIONADOR MANUAL	UN	2,0	R\$ 63,57	R\$ 127,15
6.3	COMPOSIÇÃO	49	RETIRADA DE AVISADOR AUDIOVISUAL	UN	2,0	R\$ 63,57	R\$ 127,15
6.4	COMPOSIÇÃO	50	RETIRADA DE PAINEL REPETIDOR	UN	2,0	R\$ 84,43	R\$ 168,87
6.5	COMPOSIÇÃO	51	RETIRADA DE CENTRAL DE ALARME	UN	1,0	R\$ 323,02	R\$ 323,02
6.6	COMPOSIÇÃO	52	INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN	5,0	R\$ 314,51	R\$ 1.572,57
6.7	COMPOSIÇÃO	53	INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN	5,0	R\$ 225,62	R\$ 1.128,12
6.8	COMPOSIÇÃO	54	INSTALAÇÃO DE AVISADOR AUDIOVISUAL INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN	5,0	R\$ 335,17	R\$ 1.675,86
6.9	COMPOSIÇÃO	55	INSTALAÇÃO DE PAINEL REPETIDOR	UN	2,0	R\$ 84,43	R\$ 168,87
6.10	COMPOSIÇÃO	56	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	UN	1,0	R\$ 323,63	R\$ 323,63
6.11	COMPOSIÇÃO	57	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO E TUBULAÇÃO (BASEADO 83411)	M	150,0	R\$ 59,38	R\$ 8.906,67
6.12	COMPOSIÇÃO	58	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS	UN	2,0	R\$ 370,56	R\$ 741,13
6.13	COMPOSIÇÃO	59	INSTALAÇÃO DE DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN	5,0	R\$ 296,71	R\$ 1.483,56
						CUSTO TOTAL	R\$ 160.655,84
						BDI (28,35%)	R\$ 45.545,93
						PREÇO TOTAL	R\$ 206.201,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS POR DEMANDA ABR/2021

LEIS SOCIAIS (SINAPI): 113,69% (HORA)

DATA BASE REFERENCIAL: MARÇO DE 2021

DATA BASE DE ELABORAÇÃO: ABRIL DE 2021

COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA DO SINAPI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: FERRAMENTAS, EPI, ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES E SEGURO

ITEM	ORIGEM	IDENTIFICAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
1.1	SINAPI	85372	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2				R\$ 2,58
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1500000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
1.2	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA / ACRÍLICA	M2				R\$ 8,93
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 17,17	R\$ 8,59
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UNI	MAT	0,5000000	R\$ 0,68	R\$ 0,34
1.3	COMPOSIÇÃO	1	REMOÇÃO DE TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2				R\$ 12,88
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,7500000	R\$ 17,17	R\$ 12,88
1.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2				R\$ 9,74
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2340000	R\$ 24,24	R\$ 5,67
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0860000	R\$ 17,17	R\$ 1,48
	SINAPI	4047	MASSA CORRIDA PARA PAREDES INTERNAS	GL	MAT	0,1640000	R\$ 15,57	R\$ 2,55
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	MAT	0,0600000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
1.5	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2				R\$ 17,99
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5040000	R\$ 24,24	R\$ 12,22
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1850000	R\$ 17,17	R\$ 3,18
	SINAPI	4051	MASSA CORRIDA PARA PAREDES INTERNAS	GL	MAT	0,1640000	R\$ 15,57	R\$ 2,55
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	MAT	0,0600000	R\$ 0,68	R\$ 0,04

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72125.

1.6	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTE DE ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 1,0CM	M2				R\$ 15,93
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3700000	R\$ 23,13	R\$ 8,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0800000	R\$ 17,17	R\$ 1,37
	SINAPI	3315	GESSO	KG	MAT	17,1300000	R\$ 0,35	R\$ 6,00

1.7	COMPOSIÇÃO	2	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, ESPESSURA DE 12,5MM, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 60CM, SUSPENSO POR PENDURAS REGULÁVEIS (ESTRUTURA E ACESSÓRIOS)	M2				R\$ 52,19
	MERCADO	M1	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, ESPESSURA DE 12,5MM, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 60CM, SUSPENSO POR PENDURAS REGULÁVEIS (ESTRUTURA E ACESSÓRIOS)	M2	MAT + MO	1,0000000	R\$ 52,19	R\$ 52,19

1.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2				R\$ 2,52
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0390000	R\$ 24,24	R\$ 0,95
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0140000	R\$ 17,17	R\$ 0,24
	SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	MAT	0,1600000	R\$ 8,33	R\$ 1,33

1.9	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2				R\$ 2,90
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0510000	R\$ 24,24	R\$ 1,24
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0190000	R\$ 17,17	R\$ 0,33
	SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	MAT	0,1600000	R\$ 8,33	R\$ 1,33

1.10	COMPOSIÇÃO	3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2				R\$ 13,58
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1870000	R\$ 24,24	R\$ 4,53
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0690000	R\$ 17,17	R\$ 1,18
	MERCADO	M2	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, SEMIBRILHO	L	MAT	0,3300000	R\$ 23,82	R\$ 7,86

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 88489.

1.11	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2				R\$ 13,80
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2440000	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0890000	R\$ 17,17	R\$ 1,53
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,3300000	R\$ 19,27	R\$ 6,36

1.12	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2				R\$ 14,96
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3500000	R\$ 24,24	R\$ 8,48
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000	R\$ 17,17	R\$ 4,29
	SINAPI	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	MAT	0,1700000	R\$ 12,86	R\$ 2,19

1.13	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2				R\$ 27,78
	SINAPI	3768	LIXA/ FERRO	UN	MAT	0,6000000	R\$ 2,86	R\$ 1,72
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 24,24	R\$ 12,12
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	MAT	0,0700000	R\$ 12,05	R\$ 0,84
	SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	L	MAT	0,1600000	R\$ 28,24	R\$ 4,52
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 17,17	R\$ 8,59

1.14	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	M2				R\$ 13,55
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0720000	R\$ 24,24	R\$ 1,75
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0180000	R\$ 17,17	R\$ 0,31
	SINAPI	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO.	KG	MAT	1,9380000	R\$ 5,93	R\$ 11,49

2.1	SINAPI	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3				R\$ 253,44
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,3000000	R\$ 23,25	R\$ 30,23
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	13,0000000	R\$ 17,17	R\$ 223,21

2.2	COMPOSIÇÃO	4	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS EM CONCRETO ARMADO	M3				R\$ 111,61
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,5000000	R\$ 17,17	R\$ 111,61

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72216.

2.3	SINAPI	73801/2	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO / CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	M2				R\$ 25,76
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,5000000	R\$ 17,17	R\$ 25,76

2.4	COMPOSIÇÃO	5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M3				R\$ 74,76
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,0000000	R\$ 23,25	R\$ 23,25
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,0000000	R\$ 17,17	R\$ 51,51

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73616.

2.5	COMPOSIÇÃO	6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO (GRANITO, PORCELANATO E CERÂMICA)	M2				R\$ 10,45
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0800000	R\$ 23,25	R\$ 1,86
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 17,17	R\$ 8,59

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73895/1.

2.6	SINAPI	73899/2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3				R\$ 97,48
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 23,25	R\$ 11,63
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,0000000	R\$ 17,17	R\$ 85,85

2.7	COMPOSIÇÃO	7	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2				R\$ 8,59
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 17,17	R\$ 8,59

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73802/001.

2.8	COMPOSIÇÃO	8	RETIRADA DE MEIO FIO	M				R\$ 4,64
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2700000	R\$ 17,17	R\$ 4,64

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73481.

2.9	COMPOSIÇÃO	9	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REAJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO	M2				R\$ 67,23
	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA Nº 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,0150000	R\$ 142,96	R\$ 2,14
	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4000000	R\$ 21,86	R\$ 8,74
	SINAPI	4741	PÓ DE PEDRA, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,1000000	R\$ 116,97	R\$ 11,70
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,6000000	R\$ 17,17	R\$ 44,64

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73790/1

2.10	COMPOSIÇÃO	10	RETIRADA DE PISO FLUTUANTE	M2				R\$ 8,59
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 17,17	R\$ 8,59

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73801/002.

2.11	COMPOSIÇÃO	11	RETIRADA DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO	M2				R\$ 5,15
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3000000	R\$ 17,17	R\$ 5,15

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 85372.

2.12	COMPOSIÇÃO	12	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	M2				R\$ 48,74
------	------------	----	---	----	--	--	--	------------------

	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000	R\$ 23,25	R\$ 5,81
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,5000000	R\$ 17,17	R\$ 42,93

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 85406.

2.13	COMPOSIÇÃO	13	RETIRADA DE REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE PAREDE E RECOMPOSIÇÃO DE SUBSTRATO	M2				R\$ 29,13
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1000000	R\$ 23,25	R\$ 2,33
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,5000000	R\$ 17,17	R\$ 25,76
	SINAPI	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0010800	R\$ 17,80	R\$ 0,02
	SINAPI	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIÚSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	MAT	2,1000000	R\$ 0,49	R\$ 1,03
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR, CHP DIURNO.	CHP	MAT	0,0010800	R\$ 1,30	R\$ 0,00

Obs.: Adaptado das composições SINAPI 85397 e 74001/001.

2.14	SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN				R\$ 11,54
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 23,07	R\$ 11,54

2.15	SINAPI	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN				R\$ 55,58
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2000000	R\$ 23,25	R\$ 27,90
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2000000	R\$ 23,07	R\$ 27,68

2.16		74223/1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12 X 15 X 30 X 100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO	M				R\$ 53,04
	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 1M, 30 X 15 X 12CM (H X L1 / L2)	M	MAT	1,0000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,1350000	R\$ 17,17	R\$ 19,49
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000	R\$ 23,25	R\$ 5,81
	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	MAT	0,0190000	R\$ 41,18	R\$ 0,78
	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0013000	R\$ 442,45	R\$ 0,58

2.17	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2				R\$ 3,99
	SINAPI	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSA (NBR 6453)	KG	MAT	0,3000000	R\$ 0,76	R\$ 0,23
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1500000	R\$ 24,24	R\$ 3,64

	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0075000	R\$ 17,17	R\$ 0,13
2.18	SINAPI	84214	FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20M, ESPESSURA=12MM, 02 UTILIZAÇÕES	M2				R\$ 67,77
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2800000	R\$ 19,44	R\$ 5,44
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,1100000	R\$ 23,03	R\$ 25,56
	SINAPI	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1M, E=12MM	UN	MAT	0,2495000	R\$ 45,42	R\$ 11,33
	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/ REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3 X 3) NÃO APARELHADA (P/ FORMA)	M	MAT	1,4900000	R\$ 5,76	R\$ 8,58
	SINAPI	5068	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21	KG	MAT	0,2800000	R\$ 16,78	R\$ 4,70
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	MAT	0,0060000	R\$ 5,69	R\$ 0,03
	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	MAT	0,4400000	R\$ 22,37	R\$ 9,84
	SINAPI	4509	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	MAT	0,7800000	R\$ 2,92	R\$ 2,28
2.19	SINAPI	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2.5:3), INCLUÍDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3				R\$ 574,42
	SINAPI	370	AREIA MÉDIA, POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	MAT	0,7000000	R\$ 95,00	R\$ 66,50
	SINAPI	11652	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 35MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5CV)	UN	EQUIP.	0,0000198	R\$ 3.295,00	R\$ 0,07
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,0000000	R\$ 23,25	R\$ 93,00
	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	EQUIP.	0,0688000	R\$ 5,61	R\$ 0,39
	SINAPI	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5HP, SEM CARREGADOR	UN	EQUIP.	0,0001916	R\$ 5.864,03	R\$ 1,12
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	9,0000000	R\$ 17,17	R\$ 154,53
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	325,0000000	R\$ 0,49	R\$ 159,25
	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	EQUIP.	0,9648000	R\$ 4,37	R\$ 4,22
	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2 (19 A 38MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,7660000	R\$ 124,48	R\$ 95,35
2.20	SINAPI	76447/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2				R\$ 50,42
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,0000000	R\$ 23,25	R\$ 23,25
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,0000000	R\$ 17,17	R\$ 17,17

	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	MAT	0,0250000	R\$ 399,88	R\$ 10,00
--	--------	-------	--	----	-----	-----------	------------	-----------

2.21	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2				R\$ 113,99
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000	R\$ 23,25	R\$ 13,95
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3000000	R\$ 17,17	R\$ 5,15
	SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	MAT	1,0000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E=8MM	M2	MAT	1,0000000	R\$ 83,00	R\$ 83,00
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0200000	R\$ 540,20	R\$ 10,80

2.22	COMPOSIÇÃO	14	PISO EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE 50 X 50CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M2				R\$ 192,16
	SINAPI	88274	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 19,39	R\$ 9,70
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	MAT	8,0000000	R\$ 0,45	R\$ 3,60
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,2900000	R\$ 2,64	R\$ 0,77
	MERCADO	M3	PISO EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE 50 X 50CM ESPESSURA 2CM	M2	MAT	1,0500000	R\$ 161,44	R\$ 169,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 17,17	R\$ 8,59

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72138.

2.23	COMPOSIÇÃO	15	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM, ALTURA 10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M				R\$ 47,47
	SINAPI	88274	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000	R\$ 19,39	R\$ 4,85
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	MAT	0,8800000	R\$ 0,45	R\$ 0,40
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,0319000	R\$ 2,64	R\$ 0,08
	MERCADO	M4	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM, ALTURA 10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M	MAT	1,0000000	R\$ 37,84	R\$ 37,84
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000	R\$ 17,17	R\$ 4,29

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72138.

2.24	COMPOSIÇÃO	16	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M				R\$ 53,01
	SINAPI	88274	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4000000	R\$ 19,39	R\$ 7,76
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	MAT	1,2800000	R\$ 0,45	R\$ 0,58
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,0464000	R\$ 2,64	R\$ 0,12
	MERCADO	M5	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM LARGURA 15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M	MAT	1,0000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4400000	R\$ 17,17	R\$ 7,55

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72138.

2.25	COMPOSIÇÃO	17	BANCADA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, COM RODA BANCADA DE 5CM E SAIA DE 10CM (ESPESSURA DAS PECAS DE 2CM), FUROS PARA CUBAS E TORNEIRAS, COLAGEM E POLIMENTO	M2				R\$ 605,84
	SINAPI	88274	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,0000000	R\$ 19,39	R\$ 58,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,0000000	R\$ 17,17	R\$ 51,51
	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA IBERE	KG	MAT	0,4	R\$ 30,47	R\$ 12,19
	MERCADO	M6	BANCADA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, COM RODA BANCADA DE 5CM E SAIA DE 10CM (ESPESSURA DAS PECAS DE 2CM) FUROS PARA CUBAS E TORNEIRAS, COLAGEM E POLIMENTO	M2	MAT	1	R\$ 483,98	R\$ 483,98

2.26	COMPOSIÇÃO	18	DIVISÓRIA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, ESPESSURA DE 3CM	M2				R\$ 498,19
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,4000000	R\$ 19,39	R\$ 46,54
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,8000000	R\$ 17,17	R\$ 82,42
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	MAT	3,8000000	R\$ 0,45	R\$ 1,71
	MERCADO	M7	DIVISÓRIA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, ESPESSURA DE 2CM	M2	MAT	1,0000000	R\$ 367,52	R\$ 367,52

2.27	COMPOSIÇÃO	19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2				R\$ 283,74
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6100000	R\$ 23,17	R\$ 14,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000	R\$ 17,17	R\$ 4,29

MERCADO	M8	PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	MAT	1,0700000	R\$ 236,25	R\$ 252,79
SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,2400000	R\$ 2,64	R\$ 0,63
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	MAT	8,6200000	R\$ 1,38	R\$ 11,90

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 87259.

2.28	COMPOSIÇÃO	20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO CERÂMICA PADRÃO ANDES, DA CERÂMICA ALMEIDA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO APROVADO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE), DE DIMENSÕES 30 X 30CM	M2			R\$ 329,99
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6100000	R\$ 23,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000	R\$ 17,17
	MERCADO	M9	PISO COM PLACAS TIPO CERÂMICA PADRÃO ANDES, DA CERÂMICA ALMEIDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO APROVADO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE), DE DIMENSÕES 30 X 30CM	M2	MAT	1,0700000	R\$ 279,47
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,2400000	R\$ 2,64
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	MAT	8,6200000	R\$ 1,38

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 87259.

2.29	COMPOSIÇÃO	21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M2			R\$ 79,99
	MERCADO	M10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M2	MAT + MO	1,0500000	R\$ 76,18

2.30	COMPOSIÇÃO	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA A SER ASSENTADA SOB PISO FLUTUANTE	M2			R\$ 7,63
	MERCADO	M11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA A SER ASSENTADA SOB PISO FLUTUANTE	M2	MAT + MO	1,0500000	R\$ 7,26

2.31	COMPOSIÇÃO	23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M			R\$ 19,71
------	------------	----	--	---	--	--	------------------

	MERCADO	M12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	MAT + MO	1,0500000	R\$ 18,77	R\$ 19,71
2.32	COMPOSIÇÃO	24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL REDUTOR PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M				R\$ 48,04
	MERCADO	M13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL REDUTOR PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	MAT + MO	1,0500000	R\$ 45,75	R\$ 48,04
2.33	COMPOSIÇÃO	25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M				R\$ 46,86
	MERCADO	M14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	MAT + MO	1,0500000	R\$ 44,62	R\$ 46,86
2.34	SINAPI	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19CM (ESPESSURA 9CM)	M2				R\$ 95,48
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,9800000	R\$ 23,25	R\$ 46,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9900000	R\$ 17,17	R\$ 17,00
	SINAPI	7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19CM	MIL	MAT	0,0283100	R\$ 794,95	R\$ 22,51
	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0098000	R\$ 547,22	R\$ 5,36
	SINAPI	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D=1,20 A 1,70MM MALHA 15 X 15MM, (C X L) 50 X 12CM	M	MAT	0,7850000	R\$ 5,37	R\$ 4,22
	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE=27MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	MAT	0,0094000	R\$ 38,53	R\$ 0,36
2.35	COMPOSIÇÃO	26	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2				R\$ 125,02

	MERCADO	M15	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	MAT + MO	1,0000000	R\$ 125,02	R\$ 125,02
--	---------	-----	--	----	----------	-----------	------------	------------

2.36	COMPOSIÇÃO	27	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA RESISTENTE À UMIDADE) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2				R\$ 141,92
	MERCADO	M16	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA RESISTENTE À UMIDADE) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	MAT + MO	1,0000000	R\$ 141,92	R\$ 141,92

2.37	SINAPI	74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2				R\$ 23,71
	SINAPI	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIÚSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	MAT	7,0000000	R\$ 0,49	R\$ 3,43
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 23,25	R\$ 11,63
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 17,17	R\$ 8,59
	SINAPI	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0036000	R\$ 17,80	R\$ 0,06
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2HP, SEM CARREADOR, CHP DIURNO	CHP	EQUIP.	0,0036000	R\$ 1,30	R\$ 0,00

2.38	COMPOSIÇÃO	28	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	M2				R\$ 329,12
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3400000	R\$ 17,17	R\$ 5,84
	MERCADO	M17	REVESTIMENTO DE PAREDE EM CERÂMICA, 30 X 30CM, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	MAT	1,1000000	R\$ 278,36	R\$ 306,19
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	MAT	4,8600000	R\$ 0,45	R\$ 2,19
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6100000	R\$ 23,17	R\$ 14,13
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,2900000	R\$ 2,64	R\$ 0,77

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 87269.

2.39	COMPOSIÇÃO	29	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, PADRÃO OVO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2				R\$ 119,10
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MAT	0,1800000	R\$ 23,07	R\$ 4,15
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000	R\$ 23,25	R\$ 13,95

SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	KG	MAT	0,9000000	R\$ 35,14	R\$ 31,63
MERCADO	M18	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, TEXTURIZADO, PADRÃO OVO, E=1,3MM	M2	MAT	1,0500000	R\$ 42,18	R\$ 44,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,7800000	R\$ 17,17	R\$ 13,39
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	MAT	0,0243000	R\$ 480,82	R\$ 11,68

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72200.

2.40	SINAPI	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG			R\$ 307,53
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,4610000	R\$ 23,07
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2300000	R\$ 17,17
	SINAPI	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO MACIÇO, E=3CM, L=13CM, 60CM A 120CM X 210CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	1,0000000	R\$ 229,00
	SINAPI	5066	PREGO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	MAT	0,0108000	R\$ 22,11
	SINAPI	5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KG	MAT	0,0235000	R\$ 16,78

2.41	SINAPI	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG			R\$ 323,59
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,9680000	R\$ 23,07
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,4840000	R\$ 17,17
	SINAPI	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO MACIÇO, E=3CM, L=13CM, 60CM A 120CM X 210CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	1,0000000	R\$ 229,00
	SINAPI	5066	PREGO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	MAT	0,0108000	R\$ 22,11
	SINAPI	5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KG	MAT	0,0235000	R\$ 16,78

2.42	SINAPI	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG			R\$ 331,60
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,2210000	R\$ 23,07
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,6110000	R\$ 17,17
	SINAPI	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO MACIÇO, E=3CM, L=13CM, 60CM A 120CM X 210CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	1,0000000	R\$ 229,00
	SINAPI	5066	PREGO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	MAT	0,0108000	R\$ 22,11

	SINAPI	5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KG	MAT	0,0235000	R\$ 16,78	R\$ 0,39
2.43	SINAPI	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 60 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG				R\$ 48,60
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2950000	R\$ 23,07	R\$ 6,81
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1470000	R\$ 17,17	R\$ 2,52
	SINAPI	20017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA MACICA, E=1CM, L=4,5CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	5,6000000	R\$ 6,93	R\$ 38,81
	SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	KG	MAT	0,0280000	R\$ 16,50	R\$ 0,46
2.44	SINAPI	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 80 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG				R\$ 52,38
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3700000	R\$ 23,07	R\$ 8,54
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1850000	R\$ 17,17	R\$ 3,18
	SINAPI	20017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA MACICA, E=1CM, L=4,5CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	5,8000000	R\$ 6,93	R\$ 40,19
	SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	KG	MAT	0,0290000	R\$ 16,50	R\$ 0,48
2.45	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 90 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG				R\$ 54,32
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4090000	R\$ 23,07	R\$ 9,44
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2040000	R\$ 17,17	R\$ 3,50
	SINAPI	20017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA MACICA, E=1CM, L=4,5CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	5,9000000	R\$ 6,93	R\$ 40,89
	SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	KG	MAT	0,0300000	R\$ 16,50	R\$ 0,50
2.46	SINAPI	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 60 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$ 255,58
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2800000	R\$ 23,07	R\$ 29,53
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6410000	R\$ 17,17	R\$ 11,01
	SINAPI	5020	PORTA DE MADEIRA SEMIOCA ENCABEÇADA, FOLHA LISA PARA VERNIZ, 60 X 210 X 3,5CM	UN	MAT	1,0000000	R\$ 160,26	R\$ 160,26

	SINAPI	2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 E 1/2" X 3", E=1,9 A 2MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	MAT	3,0000000	R\$ 17,93	R\$ 53,79
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")	UN	MAT	19,8000000	R\$ 0,05	R\$ 0,99

2.47	SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$ 304,33
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,5400000	R\$ 23,07	R\$ 35,53
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,7730000	R\$ 17,17	R\$ 13,27
	SINAPI	4992	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	UN	MAT	1,0000000	R\$ 200,75	R\$ 200,75
	SINAPI	2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 E 1/2" X 3", E=1,9 A 2MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	MAT	3,0000000	R\$ 17,93	R\$ 53,79
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")	UN	MAT	19,8000000	R\$ 0,05	R\$ 0,99

2.48	SINAPI	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$ 337,57
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,6780000	R\$ 23,07	R\$ 38,71
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,8390000	R\$ 17,17	R\$ 14,41
	SINAPI	4987	PORTA DE MADEIRA SEMIOCA ENCABEÇADA, FOLHA LISA PARA VERNIZ, 90 X 210 X 3,5CM	UN	MAT	1,0000000	R\$ 229,67	R\$ 229,67
	SINAPI	2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 E 1/2" X 3", E=1,9 A 2MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	MAT	3,0000000	R\$ 17,93	R\$ 53,79
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")	UN	MAT	19,8000000	R\$ 0,05	R\$ 0,99

3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	M3				R\$ 67,92
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,95600	R\$ 17,17	R\$ 67,92

3.2	COMPOSIÇÃO	30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ENTRE 1,30M E 2,60M	M3				R\$ 81,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,74720	R\$ 17,17	R\$ 81,51

3.3	COMPOSIÇÃO	31	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ENTRE 2,6 E 3,9M	M3				R\$ 95,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,53840	R\$ 17,17	R\$ 95,09

3.4	COMPOSIÇÃO	32	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO (BASEADO EM SINAPI 83769)	M2				R\$ 119,33
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,15000	R\$ 23,07	R\$ 3,46
	SINAPI	4115	MADEIRA ROLIÇA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H=3 M, D=12 A 15CM	M	MAT	1,41000	R\$ 17,39	R\$ 24,52
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30000	R\$ 17,17	R\$ 5,15
	SINAPI	35273	PRANCHA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 30CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	MAT	2,00000	R\$ 43,10	R\$ 86,20
3.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3				R\$ 41,18
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,39860	R\$ 17,17	R\$ 41,18
3.6	SINAPI	85382	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2				R\$ 21,46
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2500000	R\$ 17,17	R\$ 21,46
3.7	SINAPI	33	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	M2				R\$ 4,29
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000	R\$ 17,17	R\$ 4,29
3.8	SINAPI	34	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA OU COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO	M2				R\$ 5,15
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3000000	R\$ 17,17	R\$ 5,15
3.9	SINAPI	85382	REMOÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO / REBOCO DO SUBSTRATO	M2				R\$ 21,46
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2500000	R\$ 17,17	R\$ 21,46
3.10	COMPOSIÇÃO	35	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2				R\$ 48,08
	SINAPI	370	AREIA MEDIA, POSTO JAZIDA / FORNECEDOR	M3	MAT	0,2432000	R\$ 95,00	R\$ 23,10
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	9,7200000	R\$ 0,49	R\$ 4,76
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 23,25	R\$ 11,63
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	R\$ 17,17	R\$ 8,59
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR, CHP DIURNO	CHP	MAT	0,0036000	R\$ 1,30	R\$ 0,00
3.11	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	M2				R\$ 39,73

	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	MAT	0,2800000	R\$ 5,92	R\$ 1,66
	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	MAT	0,0250000	R\$ 480,82	R\$ 12,02
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9750000	R\$ 23,25	R\$ 22,67
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1970000	R\$ 17,17	R\$ 3,38

3.12	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2				R\$ 35,93
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	MAT	0,3870000	R\$ 5,92	R\$ 2,29
	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	MAT	0,0250000	R\$ 418,50	R\$ 10,46
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,8670000	R\$ 23,25	R\$ 20,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1760000	R\$ 17,17	R\$ 3,02

3.13	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5CM	M2				R\$ 68,11
	SINAPI	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	L	MAT	3,0000000	R\$ 14,13	R\$ 42,39
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	3,0000000	R\$ 0,49	R\$ 1,47
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000	R\$ 23,25	R\$ 13,95
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000	R\$ 17,17	R\$ 10,30

3.14	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS	M2				R\$ 23,24
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	MAT	3,2000000	R\$ 2,71	R\$ 8,67
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1080000	R\$ 20,39	R\$ 2,20
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5320000	R\$ 23,25	R\$ 12,37

3.15	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	M2				R\$ 41,26
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	MAT	4,2000000	R\$ 2,71	R\$ 11,38
	SINAPI	4030	VÉU POLIÉSTER	M2	MAT	1,3510000	R\$ 4,27	R\$ 5,77
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1780000	R\$ 20,39	R\$ 3,63
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,8810000	R\$ 23,25	R\$ 20,48

3.16	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	UN				R\$ 6,23
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	MAT	0,6720000	R\$ 2,71	R\$ 1,82
	SINAPI	4030	VÉU POLIÉSTER	M2	MAT	0,2640000	R\$ 4,27	R\$ 1,13
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0240000	R\$ 20,39	R\$ 0,49
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1200000	R\$ 23,25	R\$ 2,79
3.17	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER.	M				R\$ 3,30
	SINAPI	4030	VÉU POLIÉSTER	M2	MAT	0,4050000	R\$ 4,27	R\$ 1,73
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0120000	R\$ 20,39	R\$ 0,24
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0570000	R\$ 23,25	R\$ 1,33
3.18	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2				R\$ 5,56
	SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	MAT	1,1000000	R\$ 0,83	R\$ 0,91
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2000000	R\$ 23,25	R\$ 4,65
3.19	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2				R\$ 73,22
	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	MAT	0,6150000	R\$ 14,63	R\$ 9,00
	SINAPI	4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	MAT	1,1250000	R\$ 32,59	R\$ 36,66
	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA (GLP)	KG	MAT	0,2600000	R\$ 6,15	R\$ 1,60
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1920000	R\$ 20,39	R\$ 3,91
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9480000	R\$ 23,25	R\$ 22,04
3.20	COMPOSIÇÃO	36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2				R\$ 81,57
	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	MAT	0,6150000	R\$ 14,62	R\$ 8,99
	SINAPI	4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	MAT	1,1250000	R\$ 40,02	R\$ 45,02
	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA (GLP)	KG	MAT	0,2600000	R\$ 6,15	R\$ 1,60

	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1920000	R\$ 20,39	R\$ 3,91
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9480000	R\$ 23,25	R\$ 22,04

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 98546

3.21	COMPOSIÇÃO	37	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2				R\$ 91,89
	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	MAT	0,6150000	R\$ 14,62	R\$ 8,99
	MERCADO	M19	MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	MAT	1,1250000	R\$ 49,19	R\$ 55,34
	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA (GLP)	KG	MAT	0,2600000	R\$ 6,15	R\$ 1,60
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1920000	R\$ 20,39	R\$ 3,91
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9480000	R\$ 23,25	R\$ 22,04

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 98546

3.22	COMPOSIÇÃO	38	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2				R\$ 71,98
	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	MAT	0,6150000	R\$ 14,62	R\$ 8,99
	SINAPI	11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	MAT	1,1250000	R\$ 31,50	R\$ 35,44
	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA (GLP)	KG	MAT	0,2600000	R\$ 6,15	R\$ 1,60
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1920000	R\$ 20,39	R\$ 3,91
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9480000	R\$ 23,25	R\$ 22,04

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 98546

3.23	SINAPI	73762/4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2				R\$ 152,08
	SINAPI	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	MAT	5,0000000	R\$ 13,88	R\$ 69,40
	SINAPI	4031	VÉU DE VIDRO / VÉU DE SUPERFÍCIE 30 A 35 G/M2	M2	MAT	1,1000000	R\$ 20,07	R\$ 22,08
	SINAPI	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	18L	MAT	0,0250000	R\$ 484,01	R\$ 12,10
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2000000	R\$ 23,25	R\$ 27,90
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2000000	R\$ 17,17	R\$ 20,60

3.24	SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA	M2				R\$ 83,47
	SINAPI	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS	KG	MAT	2,5000000	R\$ 15,56	R\$ 38,90
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,4000000	R\$ 23,25	R\$ 32,55
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,7000000	R\$ 17,17	R\$ 12,02
3.25	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2				R\$ 10,40
	SINAPI	7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	MAT	0,4000000	R\$ 8,84	R\$ 3,54
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4000000	R\$ 17,17	R\$ 6,87
3.26	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2				R\$ 32,36
	SINAPI	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	MAT	1,5000000	R\$ 13,88	R\$ 20,82
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0850000	R\$ 20,39	R\$ 1,73
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4220000	R\$ 23,25	R\$ 9,81
3.27	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPÓXI ALCATRÃO, DUAS DEMÃOS	M2				R\$ 68,21
	SINAPI	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, BICOMPONENTE	L	MAT	0,5000000	R\$ 60,02	R\$ 30,01
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2000000	R\$ 23,25	R\$ 27,90
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000	R\$ 17,17	R\$ 10,30
3.28	SINAPI	72124	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	DM3				R\$ 99,26
	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	3,2260000	R\$ 28,39	R\$ 91,59
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3300000	R\$ 23,25	R\$ 7,67
3.29	SINAPI	74025/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO	M				R\$ 55,61
	SINAPI	370	AREIA MEDIA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,0328500	R\$ 95,00	R\$ 3,12
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	10,0000000	R\$ 0,49	R\$ 4,90
	SINAPI	7317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDAÇÃO	KG	MAT	0,8000000	R\$ 29,25	R\$ 23,40

	SINAPI	38366	PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	MAT	0,3450000	R\$ 3,34	R\$ 1,15
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4000000	R\$ 23,25	R\$ 9,30
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,8000000	R\$ 17,17	R\$ 13,74

3.30	SINAPI	74190/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR ÁREA	M2				R\$ 184,30
	SINAPI	370	AREIA MEDIA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,1095000	R\$ 95,00	R\$ 10,40
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	35,4000000	R\$ 0,49	R\$ 17,35
	SINAPI	7317	SELANTE DE BASE ASFÁLTICA PARA VEDAÇÃO	KG	MAT	2,6000000	R\$ 29,25	R\$ 76,05
	SINAPI	38366	PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	MAT	1,1688000	R\$ 3,34	R\$ 3,90
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,3300000	R\$ 23,25	R\$ 30,92
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,6600000	R\$ 17,17	R\$ 45,67

3.31	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2				R\$ 27,38
	SINAPI	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	MAT	1,0400000	R\$ 1,26	R\$ 1,31
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	MAT	0,0250000	R\$ 594,93	R\$ 14,87
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4190000	R\$ 23,25	R\$ 9,74
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0850000	R\$ 17,17	R\$ 1,46

3.32	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2				R\$ 40,46
	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADO, HEXAGONAL, FIO 0,56MM (24 BWG), MALHA 1/2", H=1 M	M2	MAT	1,0500000	R\$ 12,49	R\$ 13,11
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0250000	R\$ 594,93	R\$ 14,87
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4670000	R\$ 23,25	R\$ 10,86
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0940000	R\$ 17,17	R\$ 1,61

3.33	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	M2				R\$ 39,74
	SINAPI	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	MAT	1,0400000	R\$ 1,26	R\$ 1,31
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0350000	R\$ 594,93	R\$ 20,82
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6590000	R\$ 23,25	R\$ 15,32
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1330000	R\$ 17,17	R\$ 2,28

3.34	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	M2				R\$ 52,81
	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADO, HEXAGONAL, FIO 0,56MM (24 BWG), MALHA 1/2", H=1M	M2		1,0500000	R\$ 12,49	R\$ 13,11
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3		0,0350000	R\$ 594,93	R\$ 20,82
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7060000	R\$ 23,25	R\$ 16,41
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1430000	R\$ 17,17	R\$ 2,46

3.35	COMPOSIÇÃO	39	PISO CIMENTADO PLAQUEADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM PREPARO PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO (1 X 1M), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2				R\$ 72,68
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	MAT	0,6000000	R\$ 5,92	R\$ 3,55
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,3500000	R\$ 23,25	R\$ 31,39
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,3500000	R\$ 17,17	R\$ 23,18
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0300000	R\$ 485,40	R\$ 14,56

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 84174

3.36	COMPOSIÇÃO	40	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1 X 2CM	M				R\$ 35,49
	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	620ML	MAT	0,6680000	R\$ 28,39	R\$ 18,96
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000	R\$ 23,25	R\$ 13,95
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1500000	R\$ 17,17	R\$ 2,58

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 74121/1

4.1	COMPOSIÇÃO	41	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA SOLAR	M2				R\$ 267,42
	SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	MAT	1,6000000	R\$ 7,63	R\$ 12,21
	SINAPI	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	MAT	1,0000000	R\$ 119,99	R\$ 119,99
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000	R\$ 21,62	R\$ 36,75
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000	R\$ 17,17	R\$ 29,19
	SINAPI	13	ESTOPA	KG	MAT	0,1800000	R\$ 15,39	R\$ 2,77
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	MAT	0,1600000	R\$ 12,05	R\$ 1,93
	MERCADO	M20	PELÍCULA SOLAR REFLEXIVA BRONZE 15%	M2	MAT	1,0000000	R\$ 64,58	R\$ 64,58

Obs.: Adaptado das composições SINAPI 85421, 73948/8 e 72117, para inclusão do serviço de remoção do vidro danificado, limpeza e preparo da superfície para aplicação de película.

4.2	COMPOSIÇÃO	42	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESPESSURA 8MM (4MM + BUTIRAL + 4MM)	M2				R\$ 103,85
	SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	MAT	1,6000000	R\$ 7,63	R\$ 12,21
	MERCADO	M21	VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESPESSURA 8MM (4MM + BUTIRAL + 4MM)	M2	MAT	1,0000000	R\$ 344,66	R\$ 21,00
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000	R\$ 21,62	R\$ 36,75
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000	R\$ 17,17	R\$ 29,19
	SINAPI	13	ESTOPA	KG	MAT	0,1800000	R\$ 15,39	R\$ 2,77
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	MAT	0,1600000	R\$ 12,05	R\$ 1,93

Obs.: Adaptado das composições SINAPI 85421, 73948/8 e 72117, para inclusão do serviço de remoção do vidro danificado, limpeza e preparo da superfície para aplicação de película.

4.3	COMPOSIÇÃO	43	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL E=4MM	M2				R\$ 252,74
	MERCADO	M22	FIXA ESPELHO	KG	MAT	1,6000000	R\$ 38,82	R\$ 62,11
	SINAPI	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	MAT	1,0000000	R\$ 119,99	R\$ 119,99
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000	R\$ 21,62	R\$ 36,75
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000	R\$ 17,17	R\$ 29,19
	SINAPI	13	ESTOPA	KG	MAT	0,1800000	R\$ 15,39	R\$ 2,77
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	MAT	0,1600000	R\$ 12,05	R\$ 1,93

5.1	COMPOSIÇÃO	44	MÃO DE OBRA DE SERRALHEIRO	H				R\$ 23,13
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,0000000	R\$ 23,13	R\$ 23,13

5.2	COMPOSIÇÃO	45	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M x MÊS				R\$ 12,00
	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5M E ALTURA DE 1,00M	M x MÊS	EQUIP.	1,0000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00

5.3	COMPOSIÇÃO	4014	PROTEÇÃO COM LONA PLÁSTICA PRETA	M2				R\$ 2,34
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0833333	R\$ 17,17	R\$ 1,43
	SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	MAT	1,1000000	R\$ 0,83	R\$ 0,91

5.4	COMPOSIÇÃO	46	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO	M3				R\$ 86,25
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,0000000	R\$ 17,17	R\$ 17,17
	MERCADO	M23	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA PARA DESCARTE DE ENTULHO, 5M3	SEMANA	MAT	0,2000000	R\$ 345,41	R\$ 69,08

	COMPOSIÇÃO	47	RETIRADA DE DETECTOR	UN				R\$ 63,57
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 23,44	R\$ 11,72
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 18,28	R\$ 9,14

6.1	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	R\$ 23,13	R\$ 8,56
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	R\$ 0,35	R\$ 6,00
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340	R\$ 110,31	R\$ 9,20

6.2	COMPOSIÇÃO	48	RETIRADA DE ACIONADOR MANUAL	UN				R\$ 63,57
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 23,44	R\$ 11,72
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	R\$ 23,13	R\$ 8,56
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	R\$ 0,35	R\$ 6,00
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340	R\$ 110,31	R\$ 9,20

6.3	COMPOSIÇÃO	49	RETIRADA DE AVISADOR AUDIOVISUAL	UN				R\$ 63,57
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 23,44	R\$ 11,72
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	R\$ 23,13	R\$ 8,56
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	R\$ 0,35	R\$ 6,00
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340	R\$ 110,31	R\$ 9,20

	COMPOSIÇÃO	50	RETIRADA DE PAINEL REPETIDOR	UN				R\$ 84,43
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00000	R\$ 23,44	R\$ 23,44
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00000	R\$ 18,28	R\$ 18,28

6.4	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	R\$ 23,13	R\$ 8,56
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	R\$ 0,35	R\$ 6,00
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340	R\$ 110,31	R\$ 9,20

6.5	COMPOSIÇÃO	51	RETIRADA DE CENTRAL DE ALARME	UN				R\$ 323,02
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	R\$ 23,44	R\$ 46,88
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	R\$ 18,28	R\$ 36,56
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	R\$ 110,31	R\$ 220,62

6.6	COMPOSIÇÃO	52	INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN				R\$ 314,51
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 23,44	R\$ 11,72
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
	MERCADO	M24	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL NOTIFIER	UN	MAT	1,00000	R\$ 250,94	R\$ 250,94
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV	M	MAT	1,00000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	R\$ 23,13	R\$ 8,56
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	R\$ 0,35	R\$ 6,00
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340	R\$ 110,31	R\$ 9,20

	COMPOSIÇÃO	53	INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN				R\$ 225,62
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 23,44	R\$ 11,72
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 18,28	R\$ 9,14

6.7	MERCADO	M25	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL NOTIFIER	UN	MAT	1,00000	R\$ 162,05	R\$ 162,05
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	R\$ 23,13	R\$ 8,56
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	R\$ 0,35	R\$ 6,00
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340	R\$ 110,31	R\$ 9,20

6.8	COMPOSIÇÃO	54	INSTALAÇÃO DE AVISADOR AUDIOVISUAL INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN				R\$ 335,17
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 23,44	R\$ 11,72
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
	MERCADO	M26	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL NOTIFIER	UN	MAT	1,00000	R\$ 271,60	R\$ 271,60
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	R\$ 23,13	R\$ 8,56
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	R\$ 0,35	R\$ 6,00
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340	R\$ 110,31	R\$ 9,20

6.9	COMPOSIÇÃO	55	INSTALAÇÃO DE PAINEL REPETIDOR	UN				R\$ 84,43
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00000	R\$ 23,44	R\$ 23,44
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	R\$ 23,13	R\$ 8,56
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	R\$ 0,35	R\$ 6,00
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340	R\$ 110,31	R\$ 9,20	

6.10	COMPOSIÇÃO	56	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	UN				R\$ 323,63
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	R\$ 23,44	R\$ 46,88
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	R\$ 18,28	R\$ 36,56
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,50000	R\$ 1,21	R\$ 1,82
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	R\$ 110,31	R\$ 220,62	

6.11	COMPOSIÇÃO	57	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO E TUBULAÇÃO (BASEADO 83411)	M				R\$ 59,38
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,62500	R\$ 18,28	R\$ 11,43
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,62500	R\$ 23,44	R\$ 14,65
	SINAPI	21135	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO SEMIPESADO PAREDE 1,20MM, 1.1/4" NBR 13057	M	MAT	1,05000	R\$ 24,79	R\$ 26,03
	MERCADO	M27	CABO BLINDADO 3 X 1,5MM2	M	MAT	1,05000	R\$ 6,93	R\$ 7,27

6.12	COMPOSIÇÃO	58	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS	UN				R\$ 370,56
	MERCADO	M28	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V – 45AH	UN	MAT	1,00000	R\$ 352,98	R\$ 352,98
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75000	R\$ 23,44	R\$ 17,58

6.13	COMPOSIÇÃO	59	INSTALAÇÃO DE DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN				R\$ 296,71
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 23,44	R\$ 11,72
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
	MERCADO	M29	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL NOTIFIER	UN	MAT	1,00000	R\$ 233,14	R\$ 233,14
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV	M	MAT	1,00000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	R\$ 17,17	R\$ 5,48
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	R\$ 23,13	R\$ 8,56
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	R\$ 0,35	R\$ 6,00
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	R\$ 24,24	R\$ 5,91
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	R\$ 19,27	R\$ 6,36
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340	R\$ 110,31	R\$ 9,20	

CÁLCULO DE BDI

Item	BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI			
1	RISCOS	R	1,27%	
2	SEGUROS	S	0,50%	
3	GARANTIAS	G	0,30%	
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%	
5	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	
6	LUCRO	L	7,40%	
7	COFINS	I	3,00%	
8	PIS		0,65%	
9	CPRB		4,50%	
10	ISS		2,00%	
Fórmula:	$BDI = \left\{ \frac{[(1+(R+S+G+AC)).(1+DF).(1+L)]}{1 - (I)} - 1 \right\} \times 100$		BDI	28,35%

ANEXO VI
VALORES DE REFERÊNCIA - MÁXIMOS E MÍNIMOS

A: PLANILHA DE VALORES DE MÃO DE OBRA RESIDENTE					
Item	Profissionais residentes	Salário base	Valor mensal do posto	Postos	Valor total mensal dos postos
1	Supervisor de manutenção predial	R\$ 3.599,49	R\$ 9.227,41	1	R\$ 9.227,41
2	Técnico em eletrotécnica	R\$ 2.928,09	R\$ 7.827,42	1	R\$ 7.827,42
3	Técnico em telecomunicações pleno	R\$ 2.916,43	R\$ 7.665,91	1	R\$ 7.665,91
4	Mecânico de refrigeração	R\$ 2.785,55	R\$ 7.612,75	1	R\$ 7.612,75
5	Bombeiro hidráulico	R\$ 2.097,27	R\$ 6.134,68	1	R\$ 6.134,68
6	Auxiliar de manutenção de edifícios	R\$ 1.744,27	R\$ 5.397,07	2	R\$ 10.794,14
VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS				7	R\$ 49.262,31
A: VALOR TOTAL ANUAL					R\$ 591.147,72

Observação: na coluna "salário base", tem-se o valor mínimo aceito para o valor do salário base, referente ao respectivo profissional residente.

B: PLANILHA DE VALORES DE PROFISSIONAIS SUPERVISORES				
Item	Profissionais supervisores	Hora / mês	Valor por hora	Valor total mensal
1	Engenheiro eletricitista	2	R\$ 91,75	R\$ 183,50
2	Engenheiro civil	2	R\$ 89,49	R\$ 178,98
3	Engenheiro mecânico	2	R\$ 89,49	R\$ 178,98
4	Técnico de segurança do trabalho	8	R\$ 32,78	R\$ 262,24
VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS				R\$ 803,70
B: VALOR TOTAL ANUAL				R\$ 9.644,40

Observação: na coluna "valor por hora (R\$)", tem-se o valor máximo aceito para o valor da hora, referente ao respectivo profissional supervisor.

C: PLANILHA DE VALORES PARA SERVIÇOS POR DEMANDA (ANEXO V)			
Item	Descrição	Quantidade	Valor total anual
1	Serviços por demanda	1	R\$ 206.201,77
C: VALOR TOTAL ANUAL			R\$ 206.201,77

Observação: na coluna "valor total anual", tem-se o valor máximo aceito, referente aos serviços por demanda, conforme Anexo V.

**D: PLANILHA DE VALORES PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS POR RESSARCIMENTO
(VALOR ANUAL ESTIMADO FIXO DE R\$ 25.000,00)**

Item	Descrição	Quantidade	Valor total anual
1	Fornecimento de materiais por ressarcimento	1	R\$ 25.000,00
D: VALOR TOTAL ANUAL			R\$25.000,00

Observação: na coluna "valor total anual", tem-se o valor fixo, referente ao valor para o fornecimento de materiais por ressarcimento.

E: PLANILHA DE VALORES PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANEXO IV)

Item	Descrição	Quantidade	Valor total anual
1	Fornecimento de materiais para manutenção	1	R\$ 109.755,82
E: VALOR TOTAL ANUAL			R\$ 109.755,82

Observação: na coluna "valor total anual", tem-se o valor máximo aceito, referente ao fornecimento de materiais para manutenção, conforme Anexo IV.

F: PLANILHA DE VALORES PARA MANUTENÇÃO DE NO-BREAKS

Item	Descrição	Quantidade	Valor mensal
1	Manutenção de No-Breaks (NB)	12	R\$ 2.757,68
F: VALOR TOTAL ANUAL			R\$ 33.092,16

Observação: na coluna "Valor mensal", tem-se o valor máximo aceito.

G: PLANILHA DE VALORES PARA MANUTENÇÃO DE GRUPO MOTOR-GERADOR

Item	Descrição	Quantidade	Valor mensal
1	Manutenção de Grupo Motor-Gerador (GMG)	12	R\$ 2.928,48
G: VALOR TOTAL ANUAL			R\$ 35.141,76

Observação: na coluna "Valor mensal", tem-se o valor máximo aceito.

H: PLANILHA DE VALORES PARA MANUTENÇÃO DE SDAI

Item	Descrição	Quantidade	Valor mensal
1	Manutenção de Sistema de Detecção e Alarme contra Incêndio (SDAI)	12	R\$ 2.022,18
H: VALOR TOTAL ANUAL			R\$ 24.266,16

Observação: na coluna "Valor mensal", tem-se o valor máximo aceito.

I: PLANILHA DE VALORES PARA MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor anual
1	Manutenção de Subestação de Energia (SE)	1	R\$ 6.332,06
I: VALOR TOTAL ANUAL			R\$ 6.332,06

Observação: na coluna "Valor anual", tem-se o valor máximo aceito.

VALOR GLOBAL (A+B+C+D+E+F+G+H+I): R\$ 1.040.581,85

Observação: Valor global máximo da contratação.

ANEXO VII MODELO DE PLANILHAS DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

CUSTOS REFERENTES AO POSTO

Dados referentes à licitação

Nº do Processo	0.01.000.1.005390/2019-10
Modalidade de Licitação	Pregão nº XX/20XX

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)

A	Data de Apresentação da Proposta (DD/MM/AAAA)	XX/XX/20XX
B	Local de Execução (Sede, Anexo I ou II, PTM, PRM)	
C	Acordo, Conv. ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo (MM/AAAA)	XX/20XX
D	Número de Meses de Execução Contratual	12
E	Quantidade de Postos	

CUSTOS POR EMPREGADO

1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)	
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)	
3	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)	
4	Data-Base da Categoria (DD/MM/AAAA)	XX/XX/20XX

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

EMPREGADOS POR POSTO

MÓDULO 1: COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base	0,00
B	Adicional de Periculosidade	0,00
C	Adicional Noturno	0,00
D	Adicional de Hora Noturna Reduzida (em %)	0,00
E	Adicional de Insalubridade	0,00
F	Outras Remunerações 1 (Especificar)	0,00
G	Outras Remunerações 2 (Especificar)	0,00
H	Outras Remunerações 3 (Especificar)	0,00
TOTAL		0,00

MÓDULO 2: ENCARGOS E BENEFÍCIOS ANUAIS, MENSAIS E DIÁRIOS

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário e Adicional de Férias

2.1	13º Salário e Adicional de Férias	%	Valor (R\$)
A	13º Salário	0,00	0,00
B	Adicional de Férias	0,00	0,00
TOTAL			0,00

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Outras Contribuições

2.2	Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições	%	Valor (R\$)
A	INSS	0,00	0,00
B	Salário Educação	0,00	0,00
C	Riscos Ambientais do Trabalho	0,00	0,00
D	SESC	0,00	0,00
E	SENAC	0,00	0,00
F	SEBRAE	0,00	0,00
G	INCRA	0,00	0,00
H	FGTS	0,00	0,00
TOTAL			0,00

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte	0,00
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	0,00
C	Outros Benefícios 1 (Especificar)	0,00
D	Outros Benefícios 2 (Especificar)	0,00
E	Outros Benefícios 3 (Especificar)	0,00
TOTAL		0,00

MÓDULO 3: PROVISÃO PARA RESCISÃO

3	Provisão para Rescisão	%	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	0,00	0,00
B	Aviso Prévio Trabalhado	0,00	0,00
C	Multa do FGTS sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,00	0,00
TOTAL			0,00

MÓDULO 4: CUSTO DE REPOSIÇÃO DO PROFISSIONAL AUSENTE

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais

4.1	Substituto nas Ausências Legais	%	Valor (R\$)
A	Substituto na Cobertura de Férias	0,00	0,00
B	Substituto na Cobertura de Ausências Legais	0,00	0,00
C	Substituto na Cobertura de Licença-Paternidade	0,00	0,00
D	Substituto na Cobertura de Ausência por Acidente de Trabalho	0,00	0,00
E	Substituto na Cobertura de Afastamento Maternidade	0,00	0,00
F	Outras Ausências (Especificar - em %)	0,00	0,00
TOTAL			0,00

Submódulo 4.2 - Substituto na Intra jornada

4.2	Substituto na Intra jornada	Valor (R\$)
A	Substituto na Cobertura de Intervalo para Repouso e Alimentação	0,00
TOTAL		0,00

MÓDULO 5: INSUMOS DIVERSOS

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	0,00
B	Materiais	0,00
C	Equipamentos	0,00
D	Outros (Especificar)	0,00
TOTAL		0,00

MÓDULO 6: CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	4,73	0,00
B	Lucro	5,57	0,00
C	Tributos	0,00	0,00
C.1	PIS	0,00	0,00
C.2	Cofins	0,00	0,00
C.3	ISS	0,00	0,00
TOTAL			0,00

QUADRO RESUMO - CUSTO POR EMPREGADO

MÓD.	Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	Valor (R\$)
1	Composição da Remuneração	0,00
2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	0,00
3	Provisão para Rescisão	0,00
4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	0,00

5	Insumos Diversos	0,00
6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	0,00
VALOR TOTAL DO EMPREGADO		0,00
VALOR TOTAL POR POSTO		0,00
VALOR TOTAL DA CATEGORIA		0,00

Observação: Caso esteja previsto em Convenção Coletiva de Trabalho, o valor correspondente ao insumo “Plano de Saúde” deverá ser somado ao valor total do posto relacionado, mas não deverá constar da planilha de custos e formação de preços. Ou seja, este benefício não deverá sofrer incidência de nenhuma parcela prevista na planilha de custos, como por exemplo: lucro, custos indiretos, encargos sociais e tributos

PLANO DE SAÚDE (POR EMPREGADO)		0,00
VALOR TOTAL POR POSTO, ACRESCIDO DO VALOR DO PLANO DE SAÚDE		0,00
VALOR TOTAL DA CATEGORIA, ACRESCIDO DO PLANO DE SAÚDE		0,00

ORIENTAÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DA PLANILHA DE CUSTOS:

(1) Em relação ao salário-base deverá ser informado o salário de um empregado, observando o valor base da categoria estabelecido em Convenção Coletiva de Trabalho, devendo ser respeitado o valor mínimo constante do Anexo VI para cada um dos postos.

2) Informar o número de empregados da categoria previsto no Termo de Referência.

(3) Em relação aos uniformes, considerar o fornecimento de 1 (um) conjunto completo de uniformes por semestre para cada empregado.

(4) Em relação às despesas de transporte, informar o valor correspondente ao custo mensal das passagens para os dias efetivamente trabalhados. O valor correspondente ao custo diário das passagens multiplicado pela quantidade de dias efetivamente trabalhados em um mês, descontado o valor de 6% (seis por cento) do salário básico ou vencimento, conforme o art. 9º do Decreto nº 95.247/87.

(5) Inserir os valores de outros insumos e benefícios, constantes do Termo de Referência ou da Convenção Coletiva de Trabalho. Os valores informados deverão ser os custos reais do insumo (descontado os valores eventualmente pagos pelo empregado).

(6) Informar nos campos próprios os valores de ferramentas, equipamentos e materiais, EPI, EPC, materiais de consumo e outros insumos constantes do Termo de Referência, necessários à execução dos serviços, devendo os mesmos serem detalhados em planilha à parte.

(7) As licitantes deverão encaminhar memória de cálculo utilizada para preenchimento da planilha de custos e formação de preços, informando os valores e percentuais envolvidos, os critérios de cálculo adotados e a devida base legal, encaminhando as comprovações que forem solicitadas.

(8) Caso esteja previsto em Convenção Coletiva de Trabalho, o valor correspondente ao insumo “Plano de Saúde” deverá ser somado ao valor total do posto relacionado, mas não deverá constar da planilha de custos e formação de preços. Esta despesa será paga por meio de ressarcimento, mediante comprovação dos custos efetivos pela Contratada. O benefício referente ao auxílio saúde, previsto nas CCTs, foram considerados nas estimativas de valor máximo. Esse benefício, quando previsto na CCT, deverá ser ofertado pela empresa, porém, o mesmo será pago de acordo com os valores efetivamente comprovados pela empresa, limitados aos valores constantes de sua proposta e estes limitados ao valor mencionado nas CCTs, descontadas as participações dos empregados. A empresa deverá apresentar comprovante de recebimento do benefício por parte dos empregados vinculados ao contrato.

(9) Para o item Custos Indiretos, o percentual máximo aceitável será de 4,73% (quatro vírgula setenta e três por cento), conforme estabelecido pela Auditoria Interna do MPU, por meio do Referencial Técnico de Custos – 2019

(10) Para o item Lucro, o percentual máximo aceitável será de 5,57% (cinco vírgula cinquenta e sete por cento), conforme estabelecido pela Auditoria Interna do MPU, por meio do Referencial Técnico de Custos – 2019

(11) Para mais informações, consulte o Referencial Técnico de Custos, constante da aba PUBLICAÇÕES, na página da Auditoria Interna do MPU na internet (www.auditoria.mpu.mp.br).

(12) Deverão ser indicados os acordos coletivos/convenções coletivas utilizadas como base para cada uma das categorias envolvidas, bem como suas respectivas datas bases e vigências

(13) Deverá ser apresentada uma planilha de custos e formação de preços para cada uma das categorias envolvidas.

(14) As licitantes deverão utilizar, no preenchimento das planilhas de custos e formação de preços, os percentuais de encargos sociais e tributários de acordo com a sua realidade, observando a legislação vigente.

**ANEXO VIII
PROPOSTA DE PREÇOS**

A: PLANILHA DE VALORES DE MÃO DE OBRA RESIDENTE					
Item	Profissionais residentes	Salário base	Postos	Valor mensal do posto	Valor total mensal dos postos
1	Supervisor de manutenção predial		1		
2	Técnico em eletrotécnica		1		
3	Técnico em telecomunicações pleno		1		
4	Mecânico de refrigeração		1		
5	Bombeiro hidráulico		1		
6	Auxiliar de manutenção de edifícios		2		
VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS			7	-	
A: VALOR TOTAL ANUAL					

B: PLANILHA DE VALORES DE PROFISSIONAIS SUPERVISORES				
Item	Profissionais supervisores	Hora / mês	Valor por hora	Valor total mensal
1	Engenheiro eletricista	2		
2	Engenheiro civil	2		
3	Engenheiro mecânico	2		
4	Técnico de segurança do trabalho	8		
VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS				
B: VALOR TOTAL ANUAL				

C: PLANILHA DE VALORES PARA SERVIÇOS POR DEMANDA (ANEXO V)			
Item	Descrição	Quantidade	Valor total anual
1	Serviços por demanda	1	
C: VALOR TOTAL ANUAL			

D: PLANILHA DE VALORES PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS POR RESSARCIMENTO (VALOR ANUAL ESTIMADO FIXO DE R\$ 25.000,00)			
Item	Descrição	Quantidade	Valor total anual
1	Fornecimento de materiais por ressarcimento	1	R\$ 25.000,00
D: VALOR TOTAL ANUAL			R\$25.000,00

E: PLANILHA DE VALORES PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANEXO IV)			
Item	Descrição	Quantidade	Valor total anual
1	Fornecimento de materiais para manutenção	1	
E: VALOR TOTAL ANUAL			

F: PLANILHA DE VALORES PARA MANUTENÇÃO DE NO-BREAKS

Item	Descrição	Quantidade	Valor mensal
1	Manutenção de No-Breaks (NB)	12	
F: VALOR TOTAL ANUAL			

G: PLANILHA DE VALORES PARA MANUTENÇÃO DE GRUPO MOTOR-GERADOR

Item	Descrição	Quantidade	Valor mensal
1	Manutenção de Grupo Motor-Gerador (GMG)	12	
G: VALOR TOTAL ANUAL			

H: PLANILHA DE VALORES PARA MANUTENÇÃO DE SDAI

Item	Descrição	Quantidade	Valor mensal
1	Manutenção de Sistema de Detecção e Alarme contra Incêndio (SDAI)	12	
H: VALOR TOTAL ANUAL			

I: PLANILHA DE VALORES PARA MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor anual
1	Manutenção de Subestação de Energia (SE)	1	
I: VALOR TOTAL ANUAL			

VALOR GLOBAL (A+B+C+D+E+F+G+H+I):

MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO E MATERIAIS POR RESSARCIMENTO

TABELA 1 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO					
Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
SISTEMA ELÉTRICO					
1	Modulo interruptor: componente interruptor simples para montagem em suporte, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	20		
2	Modulo interruptor: componente interruptor paralelo (para ligação three-way) para montagem em suporte, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10		
3	Módulo tomada 10A: componente tomada de energia elétrica para montagem em suporte, 2P+T, no padrão da ABNT NBR 14136:2012, 10A, 250V, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	30		
4	Módulo tomada 10A: componente tomada de energia elétrica para montagem em suporte, 2P+T, no padrão da ABNT NBR 14136:2012, 10A, 250V, cor branca, com fundo vermelho. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	30		
5	Módulo tomada 20A: componente tomada de energia elétrica para montagem em suporte, 2P+T, no padrão da ABNT NBR 14136:2012, 20A, 250V, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	20		
6	Suporte: suporte para placa 4" x 2" com 3 postos (base), cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5		
7	Placa (espelho) 4" x 2" com um posto: componente modular composto por espelho 4" x 2" com um posto, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5		
8	Placa (espelho) 4" x 2" com dois postos: componente modular composto por espelho 4" x 2" com dois postos, cor branca. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	5		
9	Módulo tampa para conector RJ45 padrão Keystone, cor branca, compatível com o conector keystone fêmea RJ45 Cat5 T568a/b s Soho Plus furukawa. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10		
10	Placa 4" x 2", espelho cego. Referência: Legrand, Pial Plus, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	10		
11	Espelho cego redondo, 4x4, branco.	un	5		
12	Plug fêmea tipo 2p+t de 10A/220V, para extensão, novo padrão brasileiro (NBR 14136:2002). Referência: Pial ou equivalente técnico aprovado.	un	30		
13	Plug fêmea tipo 2p+t de 20A/220V, para extensão, novo padrão brasileiro (NBR 14136:2002). Referência: Pial ou equivalente técnico aprovado.	un	10		
14	Plug macho tipo 2p+t de 10A/220V, para extensão, novo padrão brasileiro (NBR 14136:2002). Referência: Pial ou equivalente técnico aprovado.	un	30		
15	Plug macho tipo 2p+t de 20A/220V, para extensão, novo padrão brasileiro (NBR 14136:2002). Referência: Pial ou equivalente técnico aprovado.	un	10		
16	Caixa de derivação (caixa de embutir) de circuitos para drywall, em termoplástico, com ganchos (presilhas) de fixação, com saídas 1/2" e 3/4", tamanho 4x2. Referência: Tramontina, Tigre, ou equivalente técnico aprovado.	un	40		
17	Caixa de derivação (caixa de embutir) de circuitos para parede, formato retangular, em termoplástico, com saídas 1/2", 3/4" e 1", tamanho 4x2. Referência: Tramontina, Tigre, ou equivalente técnico aprovado.	un	20		
18	Eletroduto flexível corrugado em PVC antichama, na cor amarela, com diâmetro externo de 25 mm (3/4"). Rolo com 50 m. Referência: Tigre ou equivalente técnico aprovado.	un	1		
19	Luminária de emergência com 30 LEDs, modelo slim.	un	16		
20	Bocal E27 em louça.	un	15		
21	DPS Classe de proteção II, Monopolar, padrão DIN, 275-45. Especificações para onda 8/20 µs - Corrente nominal (In): 20 kA; Máxima corrente de surto (Imax): 45 kA. Máxima tensão de operação contínua (Uc):275V; Nível de proteção (Up): =< 1,5kV;	un	5		
22	DPS Classe de proteção I / II, Monopolar, padrão DIN, 275-60/12,5. Especificações para onda 8/20 µs - Corrente nominal (In): 30 kA; Máxima corrente de surto (Imax): 60 kA. Especificações para onda 10/350 µs - Corrente máxima de impulso (I imp): 12,5 kA. Máxima tensão de operação contínua (Uc):275V; Nível de proteção (Up): =< 1,5kV;	un	4		
23	Spot de embutir, orientável, dicroica LED, 7W, 3000K, redondo, banco.	un	20		

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
24	Lâmpada compacta de LED, bulbo A60, potência nominal de 10W, tensão nominal entre 220V e 240V, base E27, temperatura de cor entre 5000K e 6500K, bulbo opaco branco (leitoso), com comprimento não superior a 12cm e vida mediana não inferior a 20.000 h. Referência: ECP, GE, GOLDEN (Ultraled), INTRAL, KIAN, OSRAM (Classic A), TASHIBRA (TKL 500/900) ou de qualidade equivalente ou superior (não serão admitidas marcas que não são comumente conhecidas pela qualidade no mercado brasileiro).	un	100		
25	Lâmpada tubular de LED, bulbo T8, base G13, potência nominal de 18W, tensão nominal entre 220V e 240V, temperatura de cor entre 5700K e 6500K, bulbo opaco branco (leitoso), com 1,2m de comprimento, diâmetro entre 26mm e 32mm e vida mediana não inferior a 25.000 h. Referência: GE, GOLDEN, INTRAL, NSK, OSRAM ou de qualidade equivalente ou superior (não serão admitidas marcas que não são comumente conhecidas pela qualidade no mercado brasileiro).	un	300		
26	Luminária circular de embutir ou sobrepor, corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado, difusor recuado opaco branco (leitoso), iluminação por sistema de LEDs com potência total de 24W. Referência: Itaim Dorah-E MC, Dorah-S MC para padronização com a solução instalada na edificação.	un	40		
27	Lâmpada de vapor metálico, 150W, 220V, para postes de iluminação externa, conforme modelo existente na ESMPU.	un	50		
28	Reator para lâmpada de vapor metálico, 150W, 220V, área externa, para postes de iluminação externa, conforme modelo existente na ESMPU.	un	50		
29	Luminária de embutir para duas lâmpadas do tipo tubular de 1,2 m, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática epóxi na cor branca, com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado brilhante de alta pureza equipado com soquetes em policarbonato anti-vibratório de engate rápido, retangular, medidas aproximadas de 132 cm x 25 cm x 7,5 cm (comprimento, largura e altura), compatível com lâmpadas LED tubular T8. Referência: Lumibras LS 364, Lumiluz LSEY 2X32W, Itaim 3050, ou equivalente técnico aprovado.	un	50		
30	Sensor frontal de presença por infravermelho para parede, articulável, tensão de 220V, cor branca, com regulagem de tempo e de sensibilidade, recontagem de tempo automática a partir da última detecção, intervalo de acionamento variável entre 30 segundos e 15 minutos com no mínimo 4 opções, indicação luminosa de detecção de presença, alcance não inferior a 7m e ângulo de alcance não inferior a 110°. Referência: EXATRON, FORCE LINE ou de qualidade equivalente ou superior.	un	5		
31	Sensor de presença por infravermelho para teto, não articulável, tensão de 220V, cor branca, com regulagem de tempo e de sensibilidade, recontagem de tempo automática a partir da última detecção, intervalo de acionamento variável entre 30 segundos e 15 minutos com no mínimo 4 opções, indicação luminosa de detecção de presença, alcance não inferior a 7 m de diâmetro e ângulo sólido não inferior a 360°. Referência: EXATRON, FORCE LINE ou de qualidade equivalente ou superior.	un	5		
32	Condutor elétrico de cobre de tempera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5mm ² , cor verde, densidade linear de massa não inferior a 30Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10		
33	Condutor elétrico de cobre de tempera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5mm ² , cor vermelha, densidade linear de massa não inferior a 30Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10		
34	Condutor elétrico de cobre de tempera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5mm ² , cor azul, densidade linear de massa não inferior a 30Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10		
35	Condutor elétrico de cobre de tempera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5mm ² , cor preta, densidade linear de massa não inferior a 30Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10		
36	Condutor elétrico de cobre de tempera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 2,5mm ² , cor branca, densidade linear de massa não inferior a 30Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10		

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
37	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0mm ² , cor verde, densidade linear de massa não inferior a 43Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	4		
38	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0mm ² , cor vermelha, densidade linear de massa não inferior a 43Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	4		
39	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0mm ² , cor azul, densidade linear de massa não inferior a 43Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	4		
40	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 4,0mm ² , cor preta, densidade linear de massa não inferior a 43Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,4mm, resistência máxima de 5,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	4		
41	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 6,0mm ² , cor verde, densidade linear de massa não inferior a 61Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,9mm, resistência máxima de 3,5 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	3		
42	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 6,0mm ² , cor azul, densidade linear de massa não inferior a 61Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,9mm, resistência máxima de 3,5 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	3		
43	Condutor elétrico de cobre de têmpera mole isolado com policloreto de vinila (fio elétrico flexível com isolamento), resistente à propagação de chamas, para tensões nominais até 450V/750V, com seção nominal de 6,0mm ² , cor preta, densidade linear de massa não inferior a 61Kg/Km, encordoamento classe 5, diâmetro nominal do condutor não inferior a 2,9mm, resistência máxima de 3,5 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: Nambei, Prysmian ou de qualidade equivalente ou superior.	un	3		
44	Cabo elétrico circular com três condutores de cobre de têmpera mole isolados com policloreto de vinila (cabo elétrico flexível tipo PP), resistente à propagação de chamas, capa externa em policloreto de vinila na cor externa preta, para tensões nominais até 300V/500V, com seção nominal de 3x2,5mm ² , densidade linear de massa não inferior a 150Kg/Km, vias nas cores preto, verde e azul, encordoamento classe 5, diâmetro nominal de cada condutor não inferior a 1,9mm, resistência máxima (de cada condutor) de 8,0 ohms/km a 20 graus celcius, em rolo não inferior a 100m, que atenda as normas ABNT NBR NM 280 e ABNT NBR NM 247-3. Referência: NAMBEI, PRYSMIAN ou de qualidade equivalente ou superior.	un	2		
45	Eletróduto rígido de aço galvanizado, tipo leve de 3/4" x 3 metros de comprimento, com uma luva e protetor de rosca;	un	5		
46	Caixa condutele múltiplo 4' x 2', com saídas para eletróduto roscável 3/4".	un	10		
47	Tampão, 3/4", para condutele múltiplo.	un	20		
48	Conector, 3/4", para condutele múltiplo.	un	20		
49	Tampa cega em alumínio, para condutele múltiplo 4' x 2'.	un	10		
50	Chuveiro elétrico, material termoplástico, potência entre 4800w e 5.500w, 220V, possibilidade de selecionar até 3 temperaturas. Referência: Lorenzetti.	un	4		
51	Cano (braço) para chuveiro, com rosca, bitola de 1/2", 30cm de comprimento, material plástico.	un	4		
SISTEMA HIDROSSANITÁRIO					
52	Torneira, simples para jardim, metálica, conexão 1/2", com bico rosqueável.	un	2		
53	Rabicho flexível com malha de aço inox para água fria com engate 1/2' com 30cm. Referência: Censi, Emmeti ou equivalente técnico aprovado.	un	10		
54	Tube de ligação flexível para vaso sanitário, com acabamento cromado e encaixe, largura de 25cm e bitola de 1.1/2".	un	3		

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
55	Anel de vedação com guia para saída de vaso sanitário. Referência: Deca, Vonder ou equivalente técnico aprovado.	un	5		
56	Parafuso tamanho S-10, para fixação de vaso sanitário, kit completo, com bucha, arruela e acabamento cromado, un contendo o par.	par	1		
57	Vedante para torneira 1/2".	un	5		
58	Grelha para ralo em inox com caixilho e com fecho, 15cm, quadrado.	un	10		
59	Tubo em PVC, soldável, para água fria, DN25, 3m.	un	4		
60	Tê em PVC, soldável, para água fria, DN25.	un	5		
61	Curva 45º em PVC, soldável, para água fria, DN25.	un	5		
62	Joelho 90º em PVC, soldável, para água fria, DN25.	un	5		
63	Joelho 90º em PVC, soldável, para água fria, DN25, com bucha de latão de 3/4".	un	5		
64	Luva em PVC, soldável, para água fria, DN25.	un	10		
65	Plug roscável, PVC, 1/2", água fria.	un	10		
66	Nípel roscável, PVC, 1/2", água fria.	un	5		
67	Sifão flexível, extensível, universal.	un	20		
68	Ducha higiênica em metal cromado, com 1,20m de comprimento e diâmetro de 1/2", conforme padrão existente na ESMPU.	un	5		
69	Torneira com alavanca, em latão cromado, acionamento quarto de volta, para portadores de necessidades especiais, que atenda a NBR 9050. Referência: Proflux ou equivalente.	un	8		
70	Torneira para lavatório de mesa, fabricada em metal e acabamento superficial cromado, bitola de 1/2", acionamento hidromecânico por pressão manual, fechamento automático, com arejador interno, funcionamento na faixa de pressão de 0,2kgf/cm² a 4,0kgf/cm², para água quente e fria tempo de ciclo entre 4 e 10 segundos, destinado a uso público. Referência: Docol, modelo 17160606, para padronização e intercambiabilidade com a solução existente no edifício.	un	2		
71	Válvula de descarga para mictório cromado. Posição vertical com Fechamento automático, conforme padrão existente na ESMPU.	un	5		
72	Reparo para válvula de descarga Hydramax cromada conforme padrão existente na ESMPU.	un	5		
73	Vaso sanitário convencional, consumo de água de 6.0 Lpf (1.6 gpf), com 380cm de altura, abertura oval medindo 390cm de largura e 495cm de comprimento, altura da base até a conexão hidráulica de entrada medindo 330cm, com dois pontos para fixação de tampa convencional compatível com o vaso sanitário existente na ESMPU.	un	2		
74	Assento convencional para vaso sanitário, com tampa, estrutura oval, medidas aproximadas de 390cm de largura e 490cm de comprimento, contendo ganchos para fixação e compatível com o vaso sanitário existente na ESMPU.	un	25		
75	Assento plástico para vaso sanitário PNE, sem abertura frontal, na cor branca, com microban, compatível com a bacia sanitária para PNE DECA – P.510.17, que atenda a NBR 9050/2015. Referência: DECA – AP.50.17	un	3		
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					
76	Tubo isolante térmico flexível, em material esponjoso, tipo Polipex, bitola 5/8", com 2m de comprimento.	un	20		
77	Tubo isolante térmico flexível, em material esponjoso, tipo Polipex, bitola 3/8", com 2m de comprimento.	un	20		
78	Tubo isolante térmico flexível, em material esponjoso, tipo Polipex, bitola 1/4", com 2m de comprimento.	un	20		
79	Tubo isolante térmico flexível, em material esponjoso, tipo Polipex, bitola 1/2", com 2m de comprimento.	un	20		
80	Tubo de cobre flexível para refrigeração 5/8". Panqueca 15 metros.	un	10		
81	Tubo de cobre flexível para refrigeração 3/8". Panqueca 15 metros.	un	5		
82	Tubo de cobre flexível para refrigeração 1/4". Panqueca 15 metros.	un	10		
83	Tubo de cobre flexível para refrigeração 1/2". Panqueca 15 metros.	un	5		
84	Mangueira para dreno, transparente, flexível, 1/4".	m	200		
85	Bomba de remoção de condensação para ar condicionado (bomba de dreno), 220V, 50/60Hz, com taxa de vazão de 24L/h, para máquinas até 30.000 Btu/h. Referência: Mini orange, Vulkran lokring, equivalente ou superior.	un	20		
86	Recarga de casal PPU, composto por oxigênio (1m3) e acetileno (1kg).	un	1		
87	Gas refrigerante tipo R410A, botijão com 11,3kg.	un	10		

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
SISTEMA DE TELEFONIA E REDE					
88	Cabo UTP Cat. 6, com 4 pares trançados, revestimento externo cor azul claro, rolo de 305m na caixa. Referência: Nexans, para padronização com a solução existente no edifício.	un	2		
89	Conector macho RJ-45 Cat. 6. Referência: Nexans, para padronização com a solução existente no edifício.	un	100		
90	Conector fêmea RJ45 Cat. 6, compatível com o módulo tampa para conector RJ45 padrão Pial Plus para padronização com a solução existente no edifício.	un	30		
SISTEMA DE INFRAESTRUTURA CIVIL					
91	Soda cáustica desincrustante, recipiente de 1kg.	un	20		
92	Chumbador metálico, tipo parabol CBA, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone, de 1/4" x 2", com cabeça sextavada. Referência: âncora.	un	50		
93	Chumbador metálico, tipo parabol CBA, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone, de 5/8" x 3 e 1/2", com cabeça sextavada. Referência: âncora.	un	20		
94	Mola tipo aérea para portas de madeira, corpo em alumínio e válvulas para controle de fechamento, permitindo o amortecimento, para instalação em portas de até 90cm de largura e de no mínimo 45kg.	un	10		
95	Fita plástica em PVC, revestida com borracha adesiva para demarcação e sinalização de superfícies, com poder de aderência em pisos cerâmicos, de madeira, granito e cimentados secos, na cor vermelha, rolo de no mínimo 48mm x 30m. Referência: Vonder, Tekbond, 3M ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10		
96	Fita plástica em PVC revestida com borracha adesiva para demarcação e sinalização de superfícies, com poder de aderência em pisos cerâmicos, de madeira, granito e cimentados secos, na cor amarela, rolo de no mínimo 48mm x 30m. Referência: Vonder, Tekbond, 3M ou de qualidade equivalente ou superior.	un	10		
97	Manta asfáltica aluminizada autoadesiva em fita, rolo com no mínimo 20cm de largura e 10m de comprimento.	un	2		
98	Primer para aderência e fixação de manta asfáltica, galão com 3,6L.	un	2		
99	Adesivo selante a base de poliuretano (PU), em cartucho para aplicador de silicone, embalagem com no mínimo 310ml, cor cinza.	un	15		
100	Removedor tintas pastoso, para remoção de poliuretano, poliéster, duco, sintético, etc, lata com 1kg.	un	1		
101	Massa para madeira tipo Viapol F12, embalagem de 400g.	un	5		
102	Stain Sayerlack, incolor, galão com 3,6L.	un	1		
103	Adesivo de silicone acético transparente de uso geral, cartucho com 280g, para aplicação com pistola.	un	25		
104	Espuma expansiva para uso geral, frasco com 500ml. Referência: Cascola ou equivalente.	un	20		
105	Adesivo (cola) de contato tradicional, lata com 3,3L/2,8kg. Referência: Cascola ou equivalente.	un	2		
106	Piso tátil de alerta em borracha, antiderrapante, com relevos tronco cônicos, em placas de 250 mm x 250 mm, com espessura tátil de 3 mm, espessura total de 5 mm, na cor cinza escuro, superfície brilhosa, seguir a NBR 9050. Referência de piso: Piso Tátil DAUD ou equivalente técnico aprovado (mesma função e desempenho técnico, e cor conforme padrão utilizado).	un	30		
107	Piso tátil direcional em borracha, antiderrapante, constituído por barras compostas em um único sentido na superfície plana, em placa de 250 mm x 250 mm, com espessura tátil de 3 mm, espessura total de 5 mm, na cor cinza escuro, superfície brilhosa, seguir a NBR 9050. Referência de piso: Piso Tátil DAUD ou equivalente técnico aprovado (mesma função e desempenho técnico, e cor conforme padrão utilizado).	un	30		
108	Gesso acartonado, placa medindo 1,20m x 2,40m, espessura mínima de 12mm.	un	5		
109	Eletrodo revestido para solda de aço, formato vareta de 2,5mm x 350mm, caixa com 5kg.	un	1		
110	Tinta acrílica branco neve fosco armazenada em lata metálica. Lata com 18L. Alto rendimento (mínimo 350m² por lata).	un	3		
111	Tinta acrílica branco gelo semibrilho armazenada em lata metálica. Lata com 18L. Alto rendimento (mínimo 350m² por lata).	un	2		
112	Massa corrida PVA, lata com 18L.	un	4		
113	Massa para tratamento de juntas em drywall, galão de 6kg.	un	1		
114	Barra roscada de 1/4".	m	50		
115	Abraçadeira em aço carbono, tipo rosca sem fim, medindo: 14mm de largura, diâmetro de amarração de 1/2" a 3/4".	un	10		
116	Abraçadeiras em nylon, tamanho 100mm x 2,5mm, pacote com 100 unidades.	un	3		
117	Abraçadeiras em nylon, tamanho 280mm x 4,8mm, pacote com 100 unidades.	un	3		

Item	Descrição / Especificação	Un.	Quant. Estimada Anual	Valor Unitário (R\$)	Subtotal Anual (R\$)
118	Abraçadeiras em nylon, tamanho 300mm x 3,6mm, pacote com 100 unidades.	un	1		
119	Abraçadeira tipo copo 3/4".	un	10		
120	Fita organizadora de cabos velcro, dupla face, preto, rolo 20mm x 3m.	un	5		
121	Fixador de porta de pressão para piso ou parede, em aço carbono, niquelado. Referência: Vonder ou equivalente.	un	20		
122	Fechadura das portas que inclui maçaneta do tipo alavanca, roseta, espelhos, máquina e cilindro acabamento cromado acetinado. Referência: La Fonte 610, conforme padrão utilizado no edifício.	un	20		
123	Fita adesiva anti-derrapante luminescente (fosforescente) tipo neon, rolo de no mínimo 48mm x 30m. Referência: Safety Walk da 3M.	un	2		
124	Fita adesiva anti-derrapante preta, rolo 50mm x 20m. Referência: Safety Walk da 3M.	un	4		
125	Carpete Beaulieu, linha Astral, em placa de 6mm x 50 x 50 cm, com 100% de fibras de nylon, textura buclê, cor cinza, auto extingüível, com proteção antimicrobiana, antialérgica e antimanchas. Conforme padrão da ESMPU.	m2	20		
126	Cola para carpete conforme indicação do fabricante do carpete utilizado na ESMPU. Balde 4kg.	un	1		
EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
127	Reparo universal para torneira de máquina de café profissional (kit reparo).	un	10		
128	Torneira para bebedouro, com alavanca azul.	un	20		
129	Torneira para bebedouro, com alavanca branca.	un	20		
130	Fita rotuladora 24mm preto e branco de 8 metros.	un	10		
131	Fita rotuladora 12mm preto e branco de 8 metros.	un	5		
132	Elemento filtrante de encaixe, carvão ativado 9 e 3/4", para máquinas de gelo.	un	30		
133	Óleo lubrificante para motor Scania, conforme modelo de GMG da ESMPU.	galão	2		
134	Filtro de óleo lubrificante, para motor Scania, conforme modelo de GMG da ESMPU.	un	1		
135	Kit filtro combustível / separador, para motor Scania, conforme modelo de GMG da ESMPU.	un	1		
136	Aditivo glicol anticongelante, para motor Scania, conforme modelo de GMG da ESMPU.	litro	5		
137	Filtro de ar (elemento), para motor Scania, conforme modelo de GMG da ESMPU.	un	1		

SOMA SUBTOTAL ANUAL ESTIMADO (MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO)	R\$
--	-----

TABELA 2 - MATERIAIS POR RESSARCIMENTO

Item	Descrição / Especificação	Subtotal Anual Estimado (R\$)
1	Fornecimento de materiais por ressarcimento	R\$ 25.000,00

SOMA SUBTOTAL ANUAL ESTIMADO (MATERIAIS POR RESSARCIMENTO)	R\$ 25.000,00
--	---------------

SERVIÇOS POR DEMANDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Origem	Identificação	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço total (R\$)
						MO+MAT	
1			SERVIÇOS DE PINTURA				R\$ 0,00
1.1	SINAPI	85372	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	100,0		
1.2	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA / ACRÍLICA	M2	100,0		
1.3	COMPOSIÇÃO	1	REMOÇÃO DE TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	90,0		
1.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	200,0		
1.5	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2	200,0		
1.6	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTE DE ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 1,0CM	M2	100,0		
1.7	COMPOSIÇÃO	2	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, ESPESSURA DE 12,5MM, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 60CM, SUSPENSO POR PENDURÁIS REGULÁVEIS (ESTRUTURA E ACESSÓRIOS)	M2	100,0		
1.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	400,0		
1.9	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	400,0		
1.10	COMPOSIÇÃO	3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	400,0		
1.11	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	400,0		
1.12	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	500,0		
1.13	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	30,0		
1.14	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	M2	150,0		
2			SERVIÇOS CIVIS				
2.1	SINAPI	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,0		
2.2	COMPOSIÇÃO	4	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS EM CONCRETO ARMADO	M3	1,0		
2.3	SINAPI	73801/2	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO / CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	M2	20,0		
2.4	COMPOSIÇÃO	5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M3	10,0		
2.5	COMPOSIÇÃO	6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO (GRANITO, PORCELANATO E CERÂMICA)	M2	20,0		
2.6	SINAPI	73899/2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,0		
2.7	COMPOSIÇÃO	7	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	20,0		
2.8	COMPOSIÇÃO	8	RETIRADA DE MEIO FIO	M	15,0		

2.9	COMPOSIÇÃO	9	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REAJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO	M2	15,0		
2.10	COMPOSIÇÃO	10	RETIRADA DE PISO FLUTUANTE	M2	40,0		
2.11	COMPOSIÇÃO	11	RETIRADA DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO	M2	40,0		
2.12	COMPOSIÇÃO	12	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	M2	20,0		
2.13	COMPOSIÇÃO	13	RETIRADA DE REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE PAREDE E RECOMPOSIÇÃO DE SUBSTRATO	M2	20,0		
2.14	SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	8,0		
2.15	SINAPI	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	8,0		
2.16	SINAPI	74223/1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12 X 15 X 30 X 100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO	M	15,0		
2.17	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	200,0		
2.18	SINAPI	84214	FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20M, ESPESSURA=12MM, 02 UTILIZAÇÕES	M2	10,0		
2.19	SINAPI	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUÍDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,0		
2.20	SINAPI	76447/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	20,0		
2.21	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	20,0		
2.22	COMPOSIÇÃO	14	PISO EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE 50 X 50CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M2	20,0		
2.23	COMPOSIÇÃO	15	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM, ALTURA 10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M	8,0		
2.24	COMPOSIÇÃO	16	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M	8,0		
2.25	COMPOSIÇÃO	17	BANCADA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, COM RODA BANCADA DE 5CM E SAIA DE 10CM (ESPESSURA DAS PECAS DE 2CM), FUROS PARA CUBAS E TORNEIRAS, COLAGEM E POLIMENTO	M2	4,0		
2.26	COMPOSIÇÃO	18	DIVISÓRIA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, ESPESSURA DE 3CM	M2	4,0		
2.27	COMPOSIÇÃO	19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	20,0		
2.28	COMPOSIÇÃO	20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO CERÂMICA PADRÃO ANDES, DA CERÂMICA ALMEIDA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO APROVADO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE), DE DIMENSÕES 30 X 30CM	M2	20,0		
2.29	COMPOSIÇÃO	21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M2	40,0		

2.30	COMPOSIÇÃO	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA A SER ASSENTADA SOB PISO FLUTUANTE	M2	40,0		
2.31	COMPOSIÇÃO	23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	20,0		
2.32	COMPOSIÇÃO	24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL REDUTOR PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	10,0		
2.33	COMPOSIÇÃO	25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	10,0		
2.34	SINAPI	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19CM (ESPESSURA 9CM)	M2	10,0		
2.35	COMPOSIÇÃO	26	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	100,0		
2.36	COMPOSIÇÃO	27	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA RESISTENTE À UMIDADE) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	30,0		
2.37	SINAPI	74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	20,0		
2.38	COMPOSIÇÃO	28	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	M2	10,0		
2.39	COMPOSIÇÃO	29	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, PADRÃO OVO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2	20,0		
2.40	SINAPI	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG	4,0		
2.41	SINAPI	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG	4,0		
2.42	SINAPI	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG	4,0		
2.43	SINAPI	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 60 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG	4,0		
2.44	SINAPI	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 80 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG	4,0		
2.45	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 90 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG	4,0		
2.46	SINAPI	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 60 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0		
2.47	SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0		
2.48	SINAPI	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0		

3			SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	M3	10,0		
3.2	COMPOSIÇÃO	30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ENTRE 1,30M E 2,60M	M3	10,0		
3.3	COMPOSIÇÃO	31	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ENTRE 2,6 E 3,9M	M3	10,0		
3.4	COMPOSIÇÃO	32	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO (BASEADO EM SINAPI 83769)	M2	10,0		
3.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	M3	30,0		
3.6	SINAPI	85382	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	10,0		
3.7	SINAPI	33	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	M2	10,0		
3.8	SINAPI	34	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA OU COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO	M2	10,0		
3.9	SINAPI	85382	REMOÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO / REBOCO DO SUBSTRATO	M2	10,0		
3.10	COMPOSIÇÃO	35	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	10,0		
3.11	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	M2	10,0		
3.12	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	10,0		
3.13	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5CM	M2	10,0		
3.14	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS	M2	10,0		
3.15	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	M2	10,0		
3.16	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	UN	10,0		
3.17	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER.	M	25,0		
3.18	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	50,0		
3.19	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	10,0		
3.20	COMPOSIÇÃO	36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	10,0		
3.21	COMPOSIÇÃO	37	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ANTIRAZ, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2	10,0		
3.22	COMPOSIÇÃO	38	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	10,0		
3.23	SINAPI	73762/4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	10,0		
3.24	SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA	M2	10,0		
3.25	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	5,0		

3.26	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	5,0		
3.27	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPÓXI ALCATRÃO, DUAS DEMÃOS	M2	5,0		
3.28	SINAPI	72124	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	DM3	5,0		
3.29	SINAPI	74025/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO	M	5,0		
3.30	SINAPI	74190/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR ÁREA	M2	5,0		
3.31	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2	10,0		
3.32	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2	10,0		
3.33	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	10,0		
3.34	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	M2	10,0		
3.35	COMPOSIÇÃO	39	PISO CIMENTADO PLAQUEADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM PREPARO PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO (1 X 1M), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	10,0		
3.36	COMPOSIÇÃO	40	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1 X 2CM	M	10,0		

4			SERVIÇOS DE VIDRAÇARIA				
4.1	COMPOSIÇÃO	41	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA SOLAR	M2	22,0		
4.2	COMPOSIÇÃO	42	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESPESSURA 8MM (4MM + BUTIRAL + 4MM)	M2	12,0		
4.3	COMPOSIÇÃO	43	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL E=4MM	M2	15,0		

5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.1	COMPOSIÇÃO	44	MÃO DE OBRA DE SERRALHEIRO	H	80,0		
5.2	COMPOSIÇÃO	45	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M x MÊS	100,0		
5.3	COMPOSIÇÃO	4014	PROTEÇÃO COM LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1.000,0		
5.4	COMPOSIÇÃO	46	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO	M3	50,0		

6			SERVIÇOS NO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO				
6.1	COMPOSIÇÃO	47	RETIRADA DE DETECTOR	UN	2,0		
6.2	COMPOSIÇÃO	48	RETIRADA DE ACIONADOR MANUAL	UN	2,0		
6.3	COMPOSIÇÃO	49	RETIRADA DE AVISADOR AUDIOVISUAL	UN	2,0		
6.4	COMPOSIÇÃO	50	RETIRADA DE PAINEL REPETIDOR	UN	2,0		
6.5	COMPOSIÇÃO	51	RETIRADA DE CENTRAL DE ALARME	UN	1,0		

6.6	COMPOSIÇÃO	52	INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN	5,0			
6.7	COMPOSIÇÃO	53	INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN	5,0			
6.8	COMPOSIÇÃO	54	INSTALAÇÃO DE AVISADOR AUDIOVISUAL INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN	5,0			
6.9	COMPOSIÇÃO	55	INSTALAÇÃO DE PAINEL REPETIDOR	UN	2,0			
6.10	COMPOSIÇÃO	56	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	UN	1,0			
6.11	COMPOSIÇÃO	57	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO E TUBULAÇÃO (BASEADO 83411)	M	150,0			
6.12	COMPOSIÇÃO	58	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS	UN	2,0			
6.13	COMPOSIÇÃO	59	INSTALAÇÃO DE DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN	5,0			
							CUSTO TOTAL	
							BDI	
							PREÇO TOTAL	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA (COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS)

ITEM	ORIGEM	IDENTIFICAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO DO INSUMO	CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO
1.1	SINAPI	85372	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1500000		
1.2	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA / ACRÍLICA	M2				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UNI	MAT	0,5000000		
1.3	COMPOSIÇÃO	1	REMOÇÃO DE TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,7500000		
1.4	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2				
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2340000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0860000		
	SINAPI	4047	MASSA CORRIDA PARA PAREDES INTERNAS	GL	MAT	0,1640000		
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	MAT	0,0600000		
1.5	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2				
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5040000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1850000		
	SINAPI	4051	MASSA CORRIDA PARA PAREDES INTERNAS	GL	MAT	0,1640000		
	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	MAT	0,0600000		
1.6	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTE DE ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 1,0CM	M2				
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3700000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0800000		
	SINAPI	3315	GESSO	KG	MAT	17,1300000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72125.

1.7	COMPOSIÇÃO	2	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, ESPESSURA DE 12,5MM, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 60CM, SUSPENSO POR PENDURAS REGULÁVEIS (ESTRUTURA E ACESSÓRIOS)	M2				
	MERCADO	M1	FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, ESPESSURA DE 12,5MM, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS A 60CM, SUSPENSO POR PENDURAS REGULÁVEIS (ESTRUTURA E ACESSÓRIOS)	M2	MAT + MO	1,0000000		

1.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2				
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0390000		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0140000		
	SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	MAT	0,1600000		

1.9	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2				
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0510000		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0190000		
	SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	MAT	0,1600000		

1.10	COMPOSIÇÃO	3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2				
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1870000		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0690000		
	MERCADO	M2	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, SEMIBRILHO	L	MAT	0,3300000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 88489.

1.11	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2				
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2440000		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0890000		
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,3300000		

1.12	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2				
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3500000		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000		
	SINAPI	7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	MAT	0,1700000		

1.13	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2			
	SINAPI	3768	LIXA/ FERRO	UN	MAT	0,6000000	
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	MAT	0,0700000	
	SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	L	MAT	0,1600000	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	

1.14	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	M2			
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0720000	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0180000	
	SINAPI	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO.	KG	MAT	1,9380000	

2.1	SINAPI	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,3000000	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	13,0000000	

2.2	COMPOSIÇÃO	4	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS EM CONCRETO ARMADO	M3			
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,5000000	

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72216.

2.3	SINAPI	73801/2	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO / CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	M2			
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,5000000	

2.4	COMPOSIÇÃO	5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M3			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,0000000	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,0000000	

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73616.

2.5	COMPOSIÇÃO	6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO (GRANITO, PORCELANATO E CERÂMICA)	M2			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0800000	
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000	

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73895/1.

2.6	SINAPI	73899/2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3				
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,0000000		

2.7	COMPOSIÇÃO	7	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2				
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73802/001.

2.8	COMPOSIÇÃO	8	RETIRADA DE MEIO FIO	M				
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2700000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73481.

2.9	COMPOSIÇÃO	9	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REAJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO	M2				
	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA Nº 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,0150000		
	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4000000		
	SINAPI	4741	PÓ DE PEDRA, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,1000000		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,6000000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73790/1

2.10	COMPOSIÇÃO	10	RETIRADA DE PISO FLUTUANTE	M2				
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 73801/002.

2.11	COMPOSIÇÃO	11	RETIRADA DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO	M2				
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3000000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 85372.

2.12	COMPOSIÇÃO	12	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	M2				
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,5000000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 85406.

2.13	COMPOSIÇÃO	13	RETIRADA DE REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO DE PAREDE E RECOMPOSIÇÃO DE SUBSTRATO	M2				
------	------------	----	---	----	--	--	--	--

	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,5000000		
	SINAPI	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0010800		
	SINAPI	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIÚSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	MAT	2,1000000		
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR, CHP DIURNO.	CHP	MAT	0,0010800		

Obs.: Adaptado das composições SINAPI 85397 e 74001/001.

2.14	SINAPI	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN				
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		

2.15	SINAPI	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN				
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2000000		
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2000000		

2.16		74223/1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12 X 15 X 30 X 100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO	M				
	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 1M, 30 X 15 X 12CM (H X L1 / L2)	M	MAT	1,0000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,1350000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000		
	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	MAT	0,0190000		
	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0013000		

2.17	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2				
	SINAPI	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSA (NBR 6453)	KG	MAT	0,3000000		
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1500000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0075000		

2.18	SINAPI	84214	FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20M, ESPESSURA=12MM, 02 UTILIZAÇÕES	M2				
------	--------	-------	--	----	--	--	--	--

SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2800000		
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,1100000		
SINAPI	1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1M, E=12MM	UN	MAT	0,2495000		
SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/ REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3 X 3) NÃO APARELHADA (P/ FORMA)	M	MAT	1,4900000		
SINAPI	5068	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21	KG	MAT	0,2800000		
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	MAT	0,0060000		
SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	MAT	0,4400000		
SINAPI	4509	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	MAT	0,7800000		

2.19	SINAPI	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUÍDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3			
	SINAPI	370	AREIA MÉDIA, POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	MAT	0,7000000	
	SINAPI	11652	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 35MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5CV)	UN	EQUIP.	0,0000198	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,0000000	
	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	EQUIP.	0,0688000	
	SINAPI	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5HP, SEM CARREGADOR	UN	EQUIP.	0,0001916	
	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	9,0000000	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	325,0000000	
	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	EQUIP.	0,9648000	
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2 (19 A 38MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	MAT	0,7660000		

2.20	SINAPI	76447/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,0000000	
	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,0000000	
	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	MAT	0,0250000	

2.21	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000	

	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3000000		
	SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	MAT	1,0000000		
	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E=8MM	M2	MAT	1,0000000		
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0200000		

2.22	COMPOSIÇÃO	14	PISO EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE 50 X 50CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M2				
	SINAPI	88274	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	MAT	8,0000000		
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,2900000		
	MERCADO	M3	PISO EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE 50 X 50CM ESPESSURA 2CM	M2	MAT	1,0500000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72138.

2.23	COMPOSIÇÃO	15	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM, ALTURA 10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M				
	SINAPI	88274	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000		
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	MAT	0,8800000		
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,0319000		
	MERCADO	M4	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM, ALTURA 10CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M	MAT	1,0000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72138.

2.24	COMPOSIÇÃO	16	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM, LARGURA 15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M				
	SINAPI	88274	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4000000		
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	MAT	1,2800000		

SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,0464000		
MERCADO	M5	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CONFORME PADRÃO EXISTENTE ESPESSURA 2CM LARGURA 15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM REJUNTE COLORIDO	M	MAT	1,0000000		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4400000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72138.

2.25	COMPOSIÇÃO	17	BANCADA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, COM RODA BANCADA DE 5CM E SAIA DE 10CM (ESPESSURA DAS PECAS DE 2CM), FUIROS PARA CUBAS E TORNEIRAS, COLAGEM E POLIMENTO	M2			
	SINAPI	88274	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,0000000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,0000000	
	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA IBERE	KG	MAT	0,4	
	MERCADO	M6	BANCADA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, COM RODA BANCADA DE 5CM E SAIA DE 10CM (ESPESSURA DAS PECAS DE 2CM) FUIROS PARA CUBAS E TORNEIRAS, COLAGEM E POLIMENTO	M2	MAT	1	

2.26	COMPOSIÇÃO	18	DIVISÓRIA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, ESPESSURA DE 3CM	M2			
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,4000000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,8000000	
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	MAT	3,8000000	
	MERCADO	M7	DIVISÓRIA EM GRANITO CONFORME PADRÃO EXISTENTE, ESPESSURA DE 2CM	M2	MAT	1,0000000	

2.27	COMPOSIÇÃO	19	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2			
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6100000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000	
	MERCADO	M8	PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	MAT	1,0700000	
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,2400000	
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	MAT	8,6200000	

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 87259.

2.28	COMPOSIÇÃO	20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO CERÂMICA PADRÃO ANDES, DA CERÂMICA ALMEIDA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO APROVADO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE), DE DIMENSÕES 30 X 30CM	M2				
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6100000		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000		
	MERCADO	M9	PISO COM PLACAS TIPO CERÂMICA PADRÃO ANDES, DA CERÂMICA ALMEIDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO APROVADO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE), DE DIMENSÕES 30 X 30CM	M2	MAT	1,0700000		
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,2400000		
	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	MAT	8,6200000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 87259.

2.29	COMPOSIÇÃO	21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M2				
	MERCADO	M10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M2	MAT + MO	1,0500000		

2.30	COMPOSIÇÃO	22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA A SER ASSENTADA SOB PISO FLUTUANTE	M2				
	MERCADO	M11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA A SER ASSENTADA SOB PISO FLUTUANTE	M2	MAT + MO	1,0500000		

2.31	COMPOSIÇÃO	23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M				
	MERCADO	M12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	MAT + MO	1,0500000		

2.32	COMPOSIÇÃO	24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL REDUTOR PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M				
------	------------	----	--	---	--	--	--	--

	MERCADO	M13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL REDUTOR PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	MAT + MO	1,0500000		
2.33	COMPOSIÇÃO	25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M				
	MERCADO	M14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISO FLUTUANTE, COLOCADO SOBRE SUBSTRATO HDF-H, COM SISTEMA DE ENCAIXE EM CLIQUE, ESPESSURA DE 8,0MM, COMERCIAL PESADO, COR CARVALHO MONTREAL, LINHA DURAFLOOR NATURE, MARCA DURATEX, PARA PADRONIZAÇÃO	M	MAT + MO	1,0500000		

2.34	SINAPI	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19CM (ESPESSURA 9CM)	M2				
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,9800000		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9900000		
	SINAPI	7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19CM	MIL	MAT	0,0283100		
	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0098000		
	SINAPI	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D=1,20 A 1,70MM MALHA 15 X 15MM, (C X L) 50 X 12CM	M	MAT	0,7850000		
	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE=27MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	MAT	0,0094000		

2.35	COMPOSIÇÃO	26	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2				
	MERCADO	M15	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA STANDARD) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	MAT + MO	1,0000000		

2.36	COMPOSIÇÃO	27	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA RESISTENTE À UMIDADE) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2				
------	------------	----	--	----	--	--	--	--

	MERCADO	M16	DIVISÓRIA INTERNA EM GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PLACA RESISTENTE À UMIDADE) COM ENCHIMENTO EM LÃ DE PET (E=50MM, DENSIDADE=32), ESPESSURA FINAL DE 95MM, PÉ DIREITO MÁXIMO DE 2,5M	M2	MAT + MO	1,0000000		
--	---------	-----	--	----	----------	-----------	--	--

2.37	SINAPI	74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2				
	SINAPI	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIÚSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	MAT	7,0000000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		
	SINAPI	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0036000		
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2HP, SEM CARREADOR, CHP DIURNO	CHP	EQUIP.	0,0036000		

2.38	COMPOSIÇÃO	28	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	M2				
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3400000		
	MERCADO	M17	REVESTIMENTO DE PAREDE EM CERÂMICA, 30 X 30CM, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	MAT	1,1000000		
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	MAT	4,8600000		
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6100000		
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO	KG	MAT	0,2900000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 87269.

2.39	COMPOSIÇÃO	29	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, PADRÃO OVO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2				
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MAT	0,1800000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000		
	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	KG	MAT	0,9000000		
	MERCADO	M18	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, TEXTURIZADO, PADRÃO OVO, E=1,3MM	M2	MAT	1,0500000		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,7800000		
	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	MAT	0,0243000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 72200.

2.40	SINAPI	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG				
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,4610000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2300000		
	SINAPI	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO MACIÇO, E=3CM, L=13CM, 60CM A 120CM X 210CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	1,0000000		
	SINAPI	5066	PREGO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	MAT	0,0108000		
	SINAPI	5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KG	MAT	0,0235000		

2.41	SINAPI	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG				
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,9680000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,4840000		
	SINAPI	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO MACIÇO, E=3CM, L=13CM, 60CM A 120CM X 210CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	1,0000000		
	SINAPI	5066	PREGO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	MAT	0,0108000		
	SINAPI	5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KG	MAT	0,0235000		

2.42	SINAPI	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90 X 210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	JG				
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,2210000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,6110000		
	SINAPI	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO MACIÇO, E=3CM, L=13CM, 60CM A 120CM X 210CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	1,0000000		
	SINAPI	5066	PREGO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	MAT	0,0108000		
	SINAPI	5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KG	MAT	0,0235000		

2.43	SINAPI	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 60 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG				
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2950000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1470000		

	SINAPI	20017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA MACICA, E=1CM, L=4,5CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	5,6000000		
	SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	KG	MAT	0,0280000		

2.44	SINAPI	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 80 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG				
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3700000		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1850000		
	SINAPI	20017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA MACICA, E=1CM, L=4,5CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	5,8000000		
	SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	KG	MAT	0,0290000		

2.45	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5 X 1,5CM PARA PORTA DE 90 X 210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JG				
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4090000		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2040000		
	SINAPI	20017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA MACICA, E=1CM, L=4,5CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXÁ / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	JG	MAT	5,9000000		
	SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	KG	MAT	0,0300000		

2.46	SINAPI	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 60 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2800000		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6410000		
	SINAPI	5020	PORTA DE MADEIRA SEMIOCA ENCABEÇADA, FOLHA LISA PARA VERNIZ, 60 X 210 X 3,5CM	UN	MAT	1,0000000		
	SINAPI	2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 E 1/2" X 3", E=1,9 A 2MM, COM ANEL, CRÔMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	MAT	3,0000000		
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1 ")	UN	MAT	19,8000000		

2.47	SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 80 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
------	--------	-------	--	----	--	--	--	--

	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,5400000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,7730000		
	SINAPI	4992	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	UN	MAT	1,0000000		
	SINAPI	2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 E 1/2" X 3", E=1,9 A 2MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	MAT	3,0000000		
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")	UN	MAT	19,8000000		

2.48	SINAPI	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), 90 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,6780000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,8390000		
	SINAPI	4987	PORTA DE MADEIRA SEMIOCA ENCABEÇADA, FOLHA LISA PARA VERNIZ, 90 X 210 X 3,5CM	UN	MAT	1,0000000		
	SINAPI	2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 E 1/2" X 3", E=1,9 A 2MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	MAT	3,0000000		
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")	UN	MAT	19,8000000		

3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	M3				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,95600		

3.2	COMPOSIÇÃO	30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ENTRE 1,30M E 2,60M	M3				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,74720		

3.3	COMPOSIÇÃO	31	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ENTRE 2,6 E 3,9M	M3				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,53840		

3.4	COMPOSIÇÃO	32	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO (BASEADO EM SINAPI 83769)	M2				
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,15000		
	SINAPI	4115	MADEIRA ROLIÇA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H=3 M, D=12 A 15CM	M	MAT	1,41000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30000		

	SINAPI	35273	PRANCHA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 30CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	MAT	2,00000		
3.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,39860		
3.6	SINAPI	85382	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2500000		
3.7	SINAPI	33	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	M2				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2500000		
3.8	SINAPI	34	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA OU COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO	M2				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3000000		
3.9	SINAPI	85382	REMOÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO / REBOCO DO SUBSTRATO	M2				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2500000		
3.10	COMPOSIÇÃO	35	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2				
	SINAPI	370	AREIA MEDIA, POSTO JAZIDA / FORNECEDOR	M3	MAT	0,2432000		
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	9,7200000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5000000		
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR, CHP DIURNO	CHP	MAT	0,0036000		
3.11	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	M2				
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	MAT	0,2800000		
	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	MAT	0,0250000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9750000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1970000		

3.12	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2				
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	MAT	0,3870000		
	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	MAT	0,0250000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,8670000		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1760000		

3.13	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5CM	M2				
	SINAPI	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	L	MAT	3,0000000		
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	3,0000000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000		
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000		

3.14	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS	M2				
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	MAT	3,2000000		
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1080000		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,5320000		

3.15	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	M2				
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	MAT	4,2000000		
	SINAPI	4030	VÉU POLIÉSTER	M2	MAT	1,3510000		
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1780000		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,8810000		

3.16	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	UN				
	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	MAT	0,6720000		
	SINAPI	4030	VÉU POLIÉSTER	M2	MAT	0,2640000		

	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0240000		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1200000		
3.17	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER.	M				
	SINAPI	4030	VÉU POLIÉSTER	M2	MAT	0,4050000		
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0120000		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0570000		
3.18	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2				
	SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	MAT	1,1000000		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,2000000		
3.19	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2				
	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	MAT	0,6150000		
	SINAPI	4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	MAT	1,1250000		
	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA (GLP)	KG	MAT	0,2600000		
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1920000		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9480000		
3.20	COMPOSIÇÃO	36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2				
	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	MAT	0,6150000		
	SINAPI	4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	MAT	1,1250000		
	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA (GLP)	KG	MAT	0,2600000		
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1920000		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9480000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 98546

3.21	COMPOSIÇÃO	37	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	M2			
	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	MAT	0,6150000	
	MERCADO	M19	MANTA ASFÁLTICA ANTIRAIZ ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	MAT	1,1250000	
	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA (GLP)	KG	MAT	0,2600000	
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1920000	
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9480000	

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 98546

3.22	COMPOSIÇÃO	38	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2			
	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	MAT	0,6150000	
	SINAPI	11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	MAT	1,1250000	
	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA (GLP)	KG	MAT	0,2600000	
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1920000	
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,9480000	

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 98546

3.23	SINAPI	73762/4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2			
	SINAPI	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	MAT	5,0000000	
	SINAPI	4031	VÉU DE VIDRO / VÉU DE SUPERFÍCIE 30 A 35 G/M2	M2	MAT	1,1000000	
	SINAPI	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	18L	MAT	0,0250000	
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2000000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2000000	

3.24	SINAPI	74066/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA	M2			
	SINAPI	140	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS	KG	MAT	2,5000000	
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,4000000	

	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,7000000		
3.25	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2				
	SINAPI	7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	MAT	0,4000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4000000		
3.26	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2				
	SINAPI	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	MAT	1,5000000		
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0850000		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4220000		
3.27	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPÓXI ALCATRÃO, DUAS DEMÃOS	M2				
	SINAPI	154	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, BICOMPONENTE	L	MAT	0,5000000		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,2000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000		
3.28	SINAPI	72124	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	DM3				
	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	3,2260000		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,3300000		
3.29	SINAPI	74025/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO	M				
	SINAPI	370	AREIA MEDIA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,0328500		
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	10,0000000		
	SINAPI	7317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDAÇÃO	KG	MAT	0,8000000		
	SINAPI	38366	PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	MAT	0,3450000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,8000000		

3.30	SINAPI	74190/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MÁSTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR ÁREA	M2				
	SINAPI	370	AREIA MEDIA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,1095000		
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	35,4000000		
	SINAPI	7317	SELANTE DE BASE ASFÁLTICA PARA VEDAÇÃO	KG	MAT	2,6000000		
	SINAPI	38366	PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	MAT	1,1688000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,3300000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,6600000		
3.31	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2				
	SINAPI	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	MAT	1,0400000		
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3	MAT	0,0250000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4190000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0850000		
3.32	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM	M2				
	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADO, HEXAGONAL, FIO 0,56MM (24 BWG), MALHA 1/2", H=1 M	M2	MAT	1,0500000		
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0250000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,4670000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0940000		
3.33	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	M2				
	SINAPI	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	MAT	1,0400000		
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0350000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6590000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1330000		
3.34	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	M2				
	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADO, HEXAGONAL, FIO 0,56MM (24 BWG), MALHA 1/2", H=1M	M2		1,0500000		

	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3		0,0350000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7060000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1430000		

3.35	COMPOSIÇÃO	39	PISO CIMENTADO PLAQUEADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM PREPARO PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO (1 X 1M), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2				
	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	KG	MAT	0,6000000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,3500000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,3500000		
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	MAT	0,0300000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 84174

3.36	COMPOSIÇÃO	40	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1 X 2CM	M				
	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	620ML	MAT	0,6680000		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,6000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,1500000		

Obs.: Adaptado da composição SINAPI 74121/1

4.1	COMPOSIÇÃO	41	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA SOLAR	M2				
	SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	MAT	1,6000000		
	SINAPI	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	MAT	1,0000000		
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000		
	SINAPI	13	ESTOPA	KG	MAT	0,1800000		
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	MAT	0,1600000		
	MERCADO	M20	PELÍCULA SOLAR REFLEXIVA BRONZE 15%	M2	MAT	1,0000000		

Obs.: Adaptado das composições SINAPI 85421, 73948/8 e 72117, para inclusão do serviço de remoção do vidro danificado, limpeza e preparo da superfície para aplicação de película.

4.2	COMPOSIÇÃO	42	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESPESSURA 8MM (4MM + BUTIRAL + 4MM)	M2				
	SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	MAT	1,6000000		

	MERCADO	M21	VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESPESSURA 8MM (4MM + BUTIRAL + 4MM)	M2	MAT	1,0000000		
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000		
	SINAPI	13	ESTOPA	KG	MAT	0,1800000		
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	MAT	0,1600000		

Obs.: Adaptado das composições SINAPI 85421, 73948/8 e 72117, para inclusão do serviço de remoção do vidro danificado, limpeza e preparo da superfície para aplicação de película.

4.3	COMPOSIÇÃO	43	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL E=4MM	M2				
	MERCADO	M22	FIXA ESPELHO	KG	MAT	1,6000000		
	SINAPI	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	MAT	1,0000000		
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,7000000		
	SINAPI	13	ESTOPA	KG	MAT	0,1800000		
	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	L	MAT	0,1600000		

5.1	COMPOSIÇÃO	44	MÃO DE OBRA DE SERRALHEIRO	H				
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,0000000		

5.2	COMPOSIÇÃO	45	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M x MÊS				
	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5M E ALTURA DE 1,00M	M x MÊS	EQUIP.	1,0000000		

5.3	COMPOSIÇÃO	4014	PROTEÇÃO COM LONA PLÁSTICA PRETA	M2				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,0833333		
	SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	MAT	1,1000000		

5.4	COMPOSIÇÃO	46	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO	M3				
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,0000000		
	MERCADO	M23	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA PARA DESCARTE DE ENTULHO, 5M3	SEMANA	MAT	0,2000000		

6.1	COMPOSIÇÃO	47	RETIRADA DE DETECTOR	UN				
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000		
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000		
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900		
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000		

SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000		
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400		
SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000		
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340		

6.2	COMPOSIÇÃO	48	RETIRADA DE ACIONADOR MANUAL	UN			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340		

6.3	COMPOSIÇÃO	49	RETIRADA DE AVISADOR AUDIOVISUAL	UN			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340		

6.4	COMPOSIÇÃO	50	RETIRADA DE PAINEL REPETIDOR	UN			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00000	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00000	
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	

SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000		
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400		
SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000		
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340		

6.5	COMPOSIÇÃO	51	RETIRADA DE CENTRAL DE ALARME	UN			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	

6.6	COMPOSIÇÃO	52	INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	
	MERCADO	M24	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL NOTIFIER	UN	MAT	1,00000	
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV	M	MAT	1,00000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340		

6.7	COMPOSIÇÃO	53	INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	
	MERCADO	M25	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL NOTIFIER	UN	MAT	1,00000	
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	

SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000		
SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000		
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400		
SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000		
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340		

6.8	COMPOSIÇÃO	54	INSTALAÇÃO DE AVISADOR AUDIOVISUAL INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000	
	MERCADO	M26	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL NOTIFIER	UN	MAT	1,00000	
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340		

6.9	COMPOSIÇÃO	55	INSTALAÇÃO DE PAINEL REPETIDOR	UN			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00000	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00000	
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00000	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900	
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000	
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000	
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400	
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000	
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340	

	COMPOSIÇÃO	56	INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL	UN			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000	

6.10	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,50000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900		
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400		
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000		
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00000		

6.11	COMPOSIÇÃO	57	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO E TUBULAÇÃO (BASEADO 83411)	M				
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,62500		
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,62500		
	SINAPI	21135	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO SEMIPESADO PAREDE 1,20MM, 1.1/4" NBR 13057	M	MAT	1,05000		
	MERCADO	M27	CABO BLINDADO 3 X 1,5MM2	M	MAT	1,05000		

6.12	COMPOSIÇÃO	58	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS	UN				
	MERCADO	M28	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V – 45AH	UN	MAT	1,00000		
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75000		

6.13	COMPOSIÇÃO	59	INSTALAÇÃO DE DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO INCLUINDO EQUIPAMENTO	UN				
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000		
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50000		
	MERCADO	M29	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL NOTIFIER	UN	MAT	1,00000		
	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV	M	MAT	1,00000		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,31900		
	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,37000		
	SINAPI	3315	GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO/MOLDURAS/SANCAS	KG	MAT	17,13000		
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24400		
	SINAPI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	MAT	0,33000		
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08340		

CÁLCULO DE BDI

Item	BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI		
1	RISCOS	R	
2	SEGUROS	S	
3	GARANTIAS	G	
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	
5	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	
6	LUCRO	L	
7	COFINS	I	
8	PIS		
9	CPRB		
10	ISS		
Fórmula:	$BDI = \left\{ \frac{[(1+(R+S+G+AC)).(1+DF).(1+L)]}{1 - (I)} - 1 \right\} \times 100$	BDI	