



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia e Arquitetura
Serviço de Administração de Obras

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – 3ª MEDIÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA (ALMOXARIFADO, ARQUIVO, INFORMÁTICA, PROJETOS HORIZONTES E INTERVENÇÕES EXTERNAS) NA UNIDADE DO CAJURU.

CONTRATADA: VENTO NORDESTE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI EPP.

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da EXECUÇÃO DE REFORMA (ALMOXARIFADO, ARQUIVO, INFORMÁTICA, PROJETOS HORIZONTES E INTERVENÇÕES EXTERNAS) NA UNIDADE DO CAJURU, objeto do Contrato Nº 53/2015, TP 01/2015, com efeitos através do despacho exarado pela Sra. Ordenadora da Despesa, os componentes abaixo elencados apresentam o relatório fotográfico das vistorias realizadas, que tiveram como objetivo a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 03/10/2015 (data que se atingiu parcialmente o valor financeiro previsto para a 2ª Medição) até 03/11/2015 (data que se atingiu parcialmente o valor financeiro previsto para a 3ª Medição).

I. SERVIÇOS EXECUTADOS

I.2. DEMOLIÇÃO

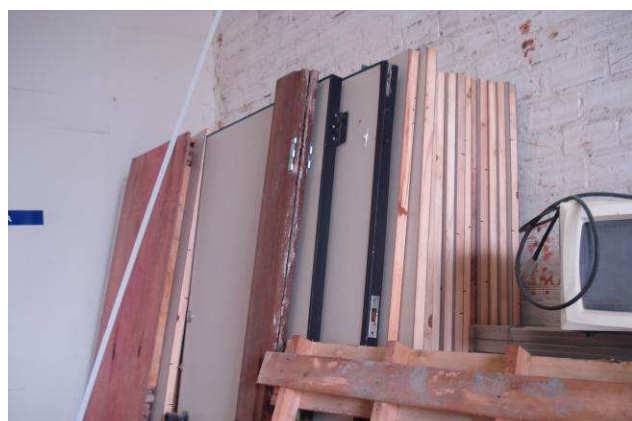


Figura 01C: Divisórias navais removidas da área da informática.



Figura 02C: Paredes em gesso acartonado removidas da copa e banheiro da antiga sala de informática.



Figura 03C: Forro em PVC removido do banheiro a reformar da informática.



Figura 04C: Aberturas (adequação) de vãos para instalação de portas no corredor e laboratório Service Desk.



Figura 05C: Piso removido no laboratório Service Desk.



Figura 06C: Piso demolido na área a ser incorporada ao Projeto Horizontes.



Figura 07C: Caixa em concreto demolida em área externa do barracão.



Figura 08C: Piso removido no corredor de acesso à copa e banheiros.



Figura 09C: Piso removido no banheiro da informática.



Figura 10C: Piso removido na copa da informática.



Figura 11C: Azulejos removidos no banheiro da informática.

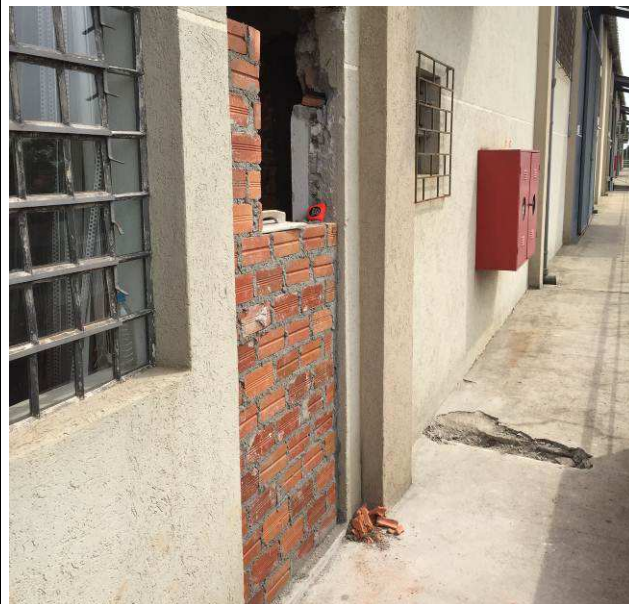


Figura 12C: Porta removida na área do novo banheiro da informática.



Figura 13C: Janela removida na área a ser incorporada ao projeto horizontes.



Figura 14C: Porta removida no acesso ao novo laboratório Service Desk.



Figura 15C: Porta removida em parede frontal do novo laboratório Service Desk.

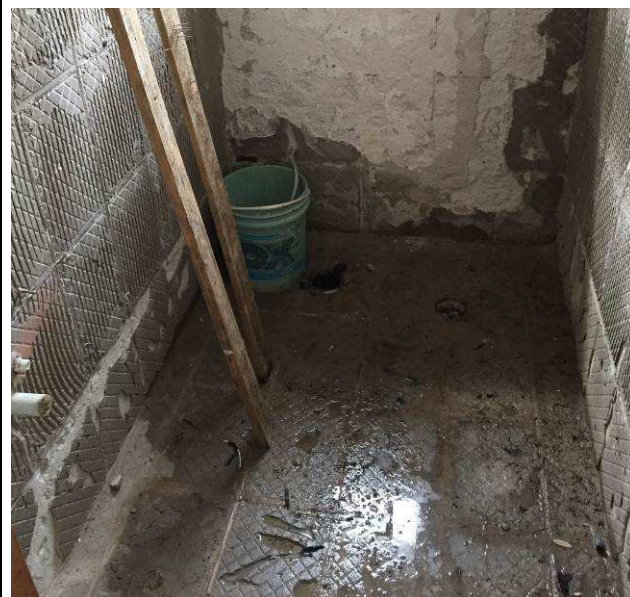


Figura 16C: Louças removidas no banheiro a reformar da informática.



Figura 17C: louças de banheiro e tanque removidos da área a ser incorporada ao Projeto Horizontes.



Figura 18C: Caçamba utilizada para armazenamento e transporte de resíduos da obra.

I.3. PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTO



Figura 19C: Alvenaria executada para adequação de vão no banheiro novo da informática.



Figura 20C: Parede em gesso acartonado simples executada no laboratório Service Desk.



Figura 21C: Parede em gesso acartonado simples executada no laboratório Service Desk.



Figura 22C: Parede em gesso acartonado simples executada no depósito Service Desk.



Figura 23C: Parede em gesso acartonado simples executada no corredor de acesso a banheiros e copa da informática..



Figura 24C: Parede em gesso acartonado verde executada no banheiro novo da informática.



Figura 25C: Parede em gesso acartonado verde executada na copa da informática.



Figura 26C: Parede em gesso acartonado verde executada na copa da informática.



Figura 27C: Chapisco e emboço paulista executados na parede em alvenaria do novo banheiro da informática.



Figura 28C: Emboço paulista executado na adequação do vão de janela, no banheiro novo da informática.



Figura 29C: Emboço paulista executado na adequação do vão da janela do laboratório Service Desk.



Figura 30C: Emboço paulista executado na adequação do vão da porta do laboratório Service Desk.



Figura 31C: Emboço paulista executado na adequação do vão da porta do corredor de acesso à copa da informática (à direita).



Figura 32C: Verga executada acima do vão da porta de acesso ao laboratório Service Desk.



Figura 33C: Azulejo assentado em parede da copa da informática.



Figura 34C: Detalhe da parede da copa onde houve assentamento de azulejo, até a altura de 2 metros.



Figura 35C: Azulejos assentados no banheiro reformado da informática (na foto, rejuntamento em andamento).

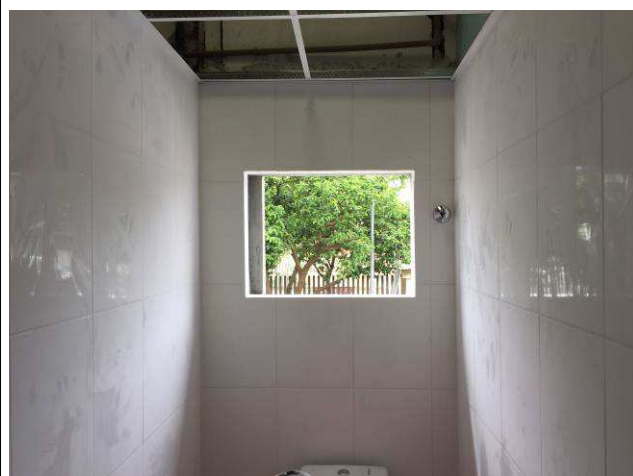


Figura 36C: Azulejos assentados no banheiro novo da informática.

I.4. FORRO



Figura 37C: Forro instalado no corredor de acesso a banheiros e copa da informática.

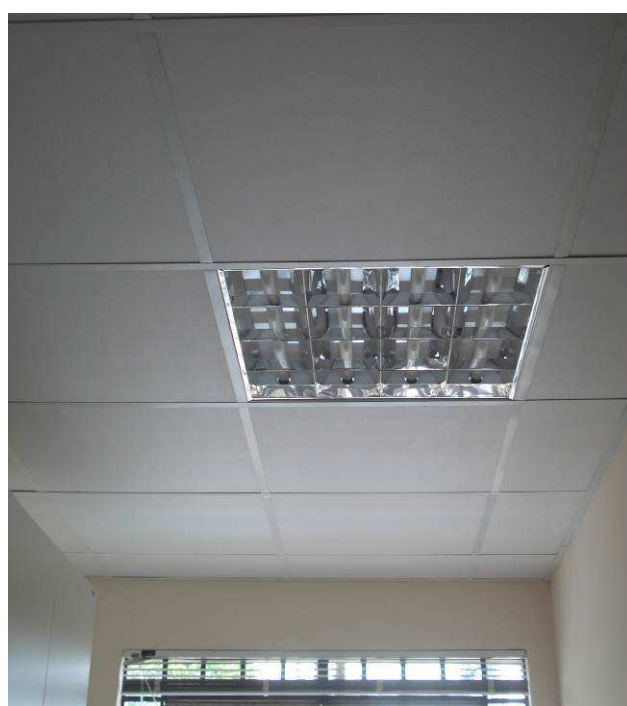


Figura 38C: Forro instalado na copa da informática.



Figura 39C: Forro instalado no banheiro reformado da informática.



Figura 40C: Forro instalado no banheiro novo da informática.

I.5. PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS



Figura 41C: Regularização de piso executada no laboratório Service Desk.

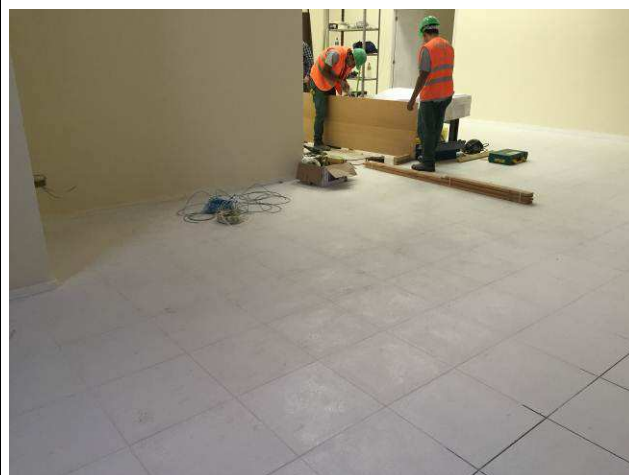


Figura 42: Piso cerâmico Eliane, linha Cargo Plus, cor White, assentado no laboratório Service Desk.



Figura 43C: Piso cerâmico assentado no laboratório Service Desk.



Figura 44C: Após regularização, piso cerâmico assentado no depósito Service Desk.



Figura 45C: Após regularização, piso cerâmico Eliane assentado no corredor de acesso à copa e banheiros da informática.



Figura 46C: Após regularização, piso cerâmico Eliane assentado no banheiro reformado da informática.



Figura 47C: Após regularização, piso cerâmico Eliane assentado no banheiro novo da informática.



Figura 48C: Rodapé branco, marca Santa Luzia (h=5 cm), instalado no laboratório Service Desk.

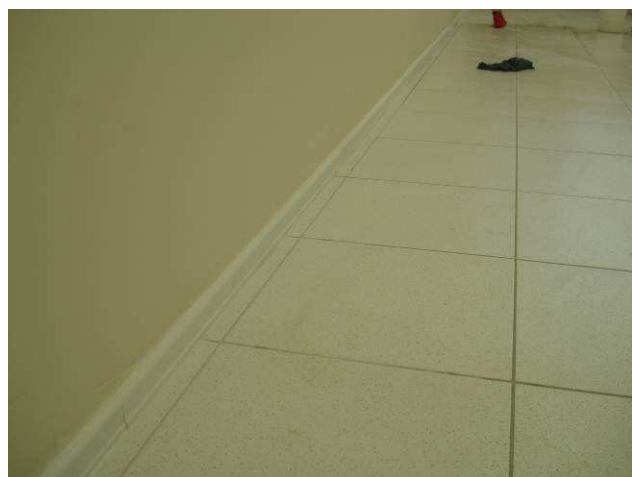


Figura 49C: Detalhe do rodapé no laboratório Service Desk.

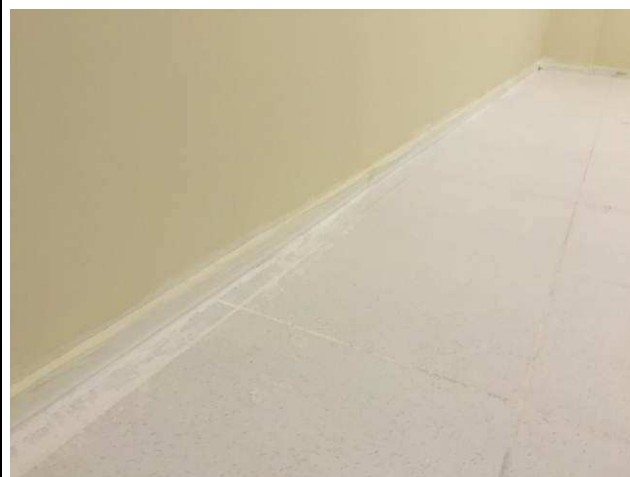


Figura 50C: Rodapé branco, marca Santa Luzia (h=5 cm), instalado no depósito Service Desk.



Figura 51C: Rodapé branco, marca Santa Luzia (h=5 cm), instalado no corredor de acesso à copa e banheiros da informática.

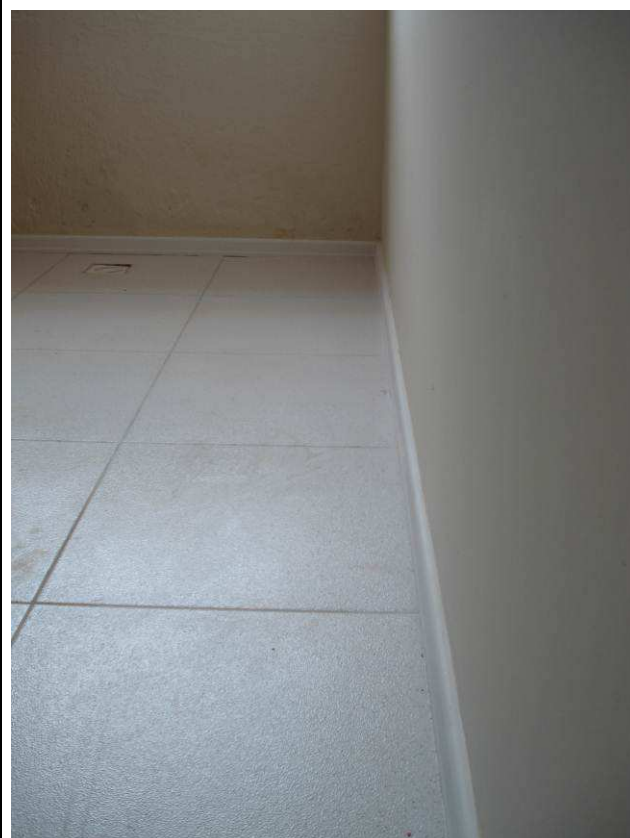


Figura 52C: Rodapé branco, marca Santa Luzia (h=5 cm), instalado na copa da informática.

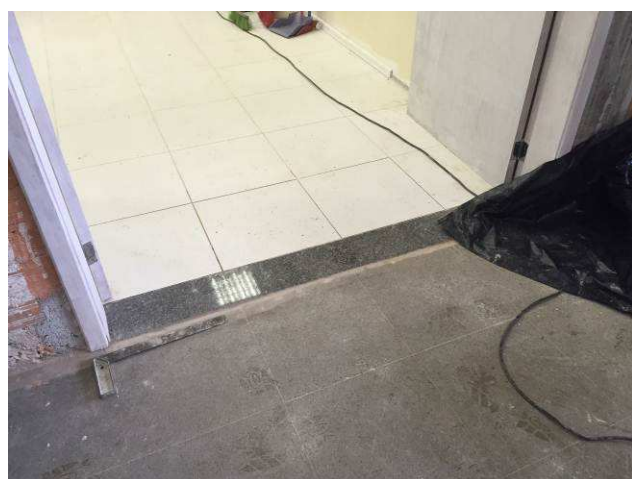


Figura 53C: Soleira em granito polido cinza andorinha, instalada no acesso ao laboratório Service Desk.



Figura 54C: Soleira em granito polido cinza andorinha, instalada no corredor de acesso à copa da informática.

I.6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS



Figura 55C: Registro de gaveta 3/4" (Deca), com respectivos acabamento e canopla cromada, instalado no banheiro reformado da informática.



Figura 56C: Registro de gaveta 3/4" instalado no banheiro novo da informática.



Figura 57C: Registro de gaveta 3/4" instalado na copa da informática.



Figura 58C: Ponto de água fria Ø 25 mm e esgoto secundário referente ao lavatório do banheiro reformado da informática.

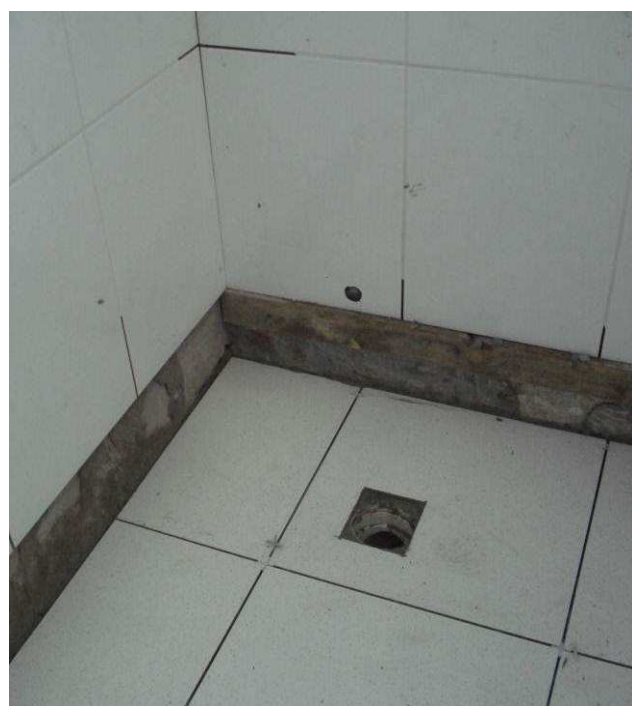


Figura 59C: Ponto de água fria Ø 25 mm e esgoto primário referente à bacia sanitária do banheiro reformado da informática.



Figura 60C: Ponto de água fria Ø 25 mm e esgoto secundário referente ao lavatório do novo banheiro da informática.

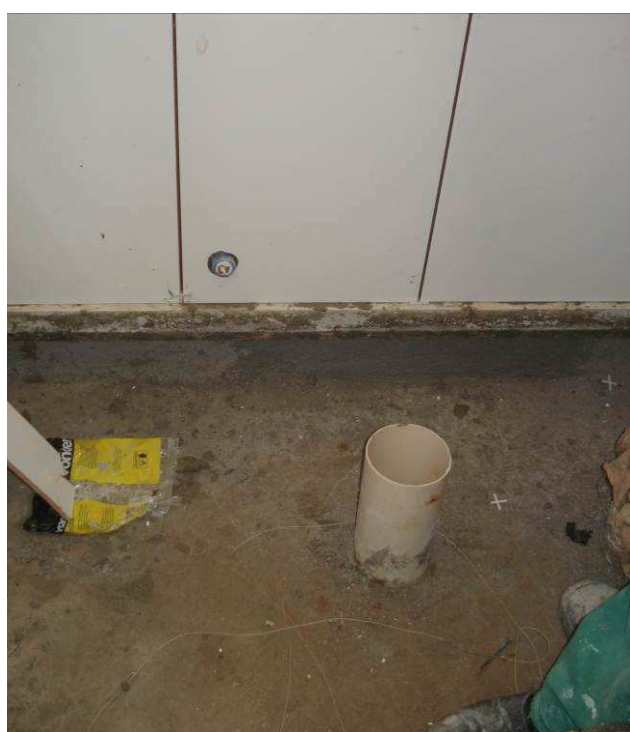


Figura 61C: Ponto de água fria Ø 25 mm e esgoto primário referente à bacia sanitária do novo banheiro da informática.



Figura 62C: Ponto de água fria Ø 25 mm e esgoto secundário referente à pia da copa da informática.



Figura 63C: Bacia sanitária com caixa acoplada
Deca instalada no novo banheiro da informática.



Figura 64C: Bacia sanitária com caixa acoplada
reinstalada no banheiro reformado da informática.
Assento e acessórios de fixação novos.



Figura 65C: Lavatório Deca, com válvula de escoamento cromada, instalado no novo banheiro da informática.



Figura 66C: Lavatório reinstalado no banheiro reformado da informática. Instalados novos acessórios de fixação, bem como engate e válvula de escoamento cromados.



Figura 67C: Papeleira instalada junto à bacia sanitária do novo banheiro da informática. Utilizado item da marca Deca.



Figura 68C: Papeleira instalada junto à bacia sanitária do banheiro reformado da informática.



Figura 69C: Saboneteira de plástico instalada junto ao lavatório do novo banheiro da informática. Utilizado item da marca Higielimp.



Figura 70C: Saboneteira de plástico instalada junto ao lavatório do banheiro reformado da informática.



Figura 71C: Dispenser para papel toalha instalado junto ao lavatório do novo banheiro da informática. Utilizado item da marca Higielimp.



Figura 72C: Dispenser para papel toalha instalado junto à pia da copa da informática. Utilizado item da marca Higielimp.

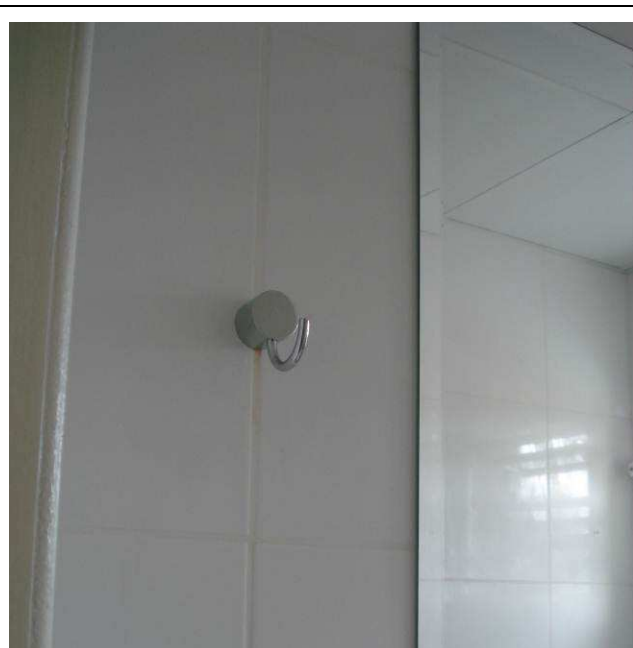


Figura 73C: Toalheiro tipo gancho em metal cromado instalado no novo banheiro da informática. Utilizado item da marca Deca.

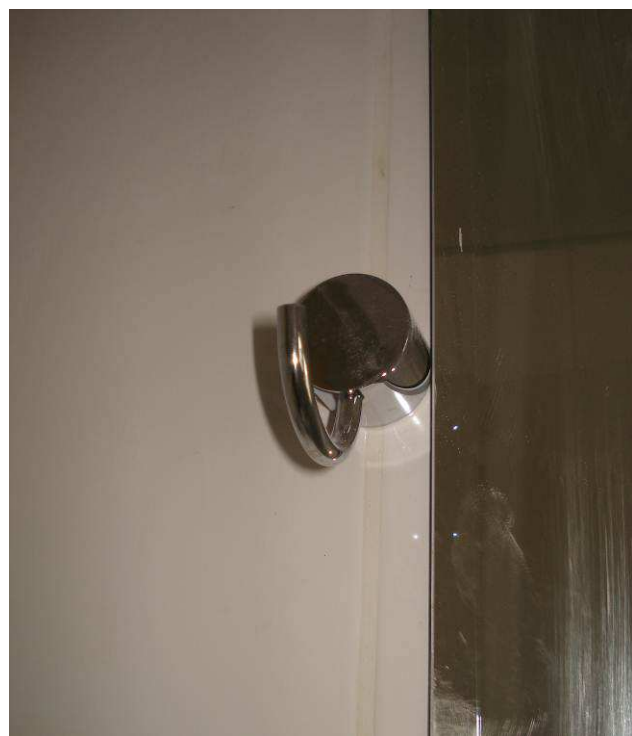


Figura 74C: Toalheiro tipo gancho em metal cromado instalado no banheiro reformado da informática.



Figura 75C: Toalheiro tipo gancho em metal cromado instalado na copa da informática.



Figura 76C: Espelho cristal com acabamento bisotê instalado no novo banheiro da informática.



Figura 77C: Espelho cristal com acabamento bisotê reinstalado no banheiro reformado da informática.



Figura 78C: Torneira de pressão cromada instalada junto ao lavatório do novo banheiro da informática. Utilizado item da marca Docol.



Figura 79C: Torneira de pressão cromada instalada junto ao lavatório do banheiro reformado da informática. Utilizado item da marca Docol.



Figura 80C: Torneira para pia, de parede, marca Deca, instalada na copa da informática.



Figura 81C: Caixa sifonada instalada no banheiro reformado da informática.



Figura 82C: Caixa sifonada instalada no banheiro construído da informática.

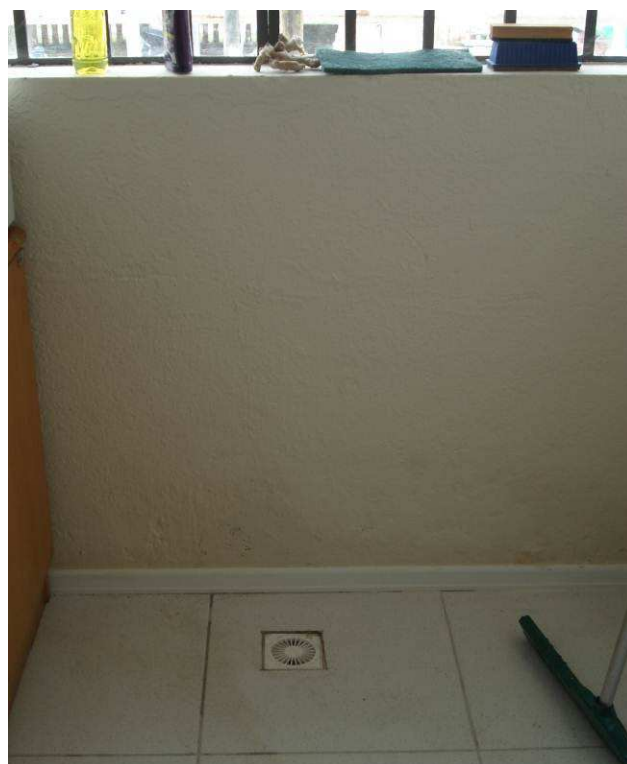


Figura 83C: Caixa sifonada instalada na copa da informática.



Figura 84C: Caixa de gordura em polietileno instalada na passarela externa do barracão, alinhada com a saída do esgoto da copa da informática.



Figura 85C: Caixa de inspeção executada na passarela externa, no alinhamento dos banheiros da informática (interligada à caixa de gordura da copa).

I.7. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO



Figura 86C: Rede frigorígena de equipamento de ar condicionado instalado de 27.000 BTUs do laboratório Service Desk (trecho ligado à unidade condensadora).



Figura 87C: Rede frigorígena de equipamento de ar condicionado instalado de 27.000 BTUs do laboratório Service Desk (trecho ligado à unidade condensadora).



Figura 88C: Rede frigorígena de equipamento de ar condicionado instalado de 27.000 BTUs do Projeto Horizontes (trechos ligados à unidade condensadora).

I.8. EXAUSTORES-SECRETARIA DA MEMÓRIA



Figura 89C: Acabamento em chapa de aço galvanizado encaixado no telhado, de forma a evitar incidência de infiltrações.



Figura 90C: Exaustores eólicos utilizados na Sala de Memória.

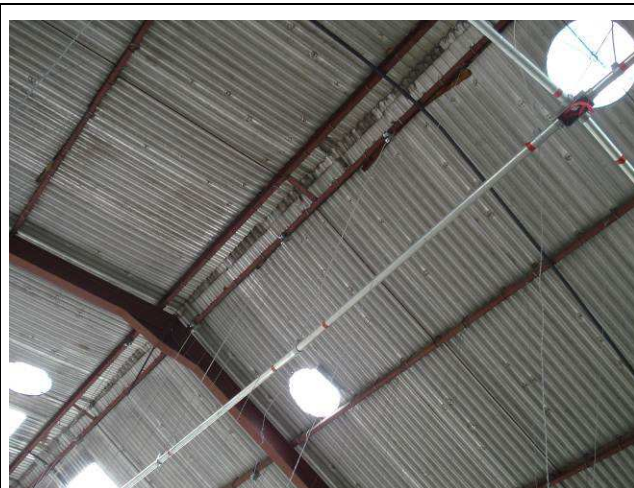


Figura 91C: Exaustores eólicos (2 unidades) instalados na cobertura da Sala de Memória.

I.9. ESQUADRIAS



Figura 92C: Porta PM 70x210 reinstalada no banheiro reformado da informática.



Figura 93C: Porta em madeira PM 80x210 instalada no banheiro construído da informática.



Figura 94C: Porta PM 80x210 instalada na copa da informática.



Figura 95C: Porta em madeira PM 80x210 instalada no corredor de acesso à copa da informática.



Figura 96C: Porta em madeira PM160x210, em duas folhas de abrir, instalada no acesso ao laboratório Service Desk.



Figura 97C: Porta em madeira PM160x210, em duas folhas de abrir, instalada na passagem do laboratório para o depósito Service Desk.



Figura 98C: Foram utilizadas fechaduras 40mm, linha ZM Copa ROS 962, marca Pado.



Figura 99C: Detalhe da fechadura.



Figura 100C: Janela basculante em alumínio, instalada no laboratório Service Desk.



Figura 101C: Janela basculante em alumínio, instalada no banheiro reformado da informática.

I.10. PINTURAS



Figura 102C: Juntas das placas de gesso acartonado do laboratório Service Desk emassadas.



Figura 103C: Parede (abaixo da estrutura do forro) do corredor da informática emassada e lixada.



Figura 104C: Paredes do corredor da informática pintadas com tinta látex acrílica Suvinil na cor palha.

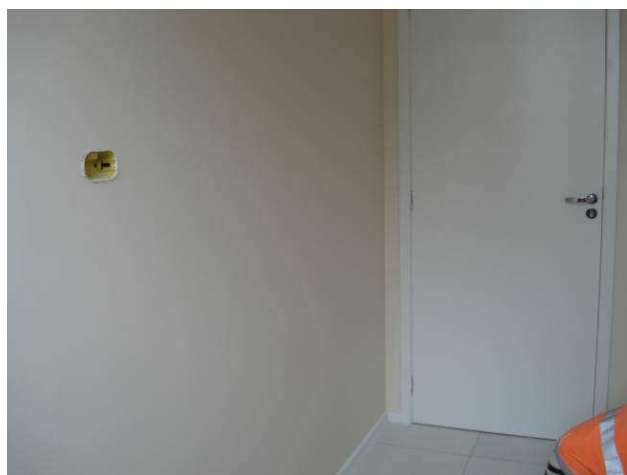


Figura 105C: Paredes da internas da copa da informática pintadas com tinta látex acrílica Suvinil na cor palha.



Figura 106C: Paredes em gesso acartonado do laboratório Service Desk pintadas com tinta látex acrílica Suvinil na cor palha.

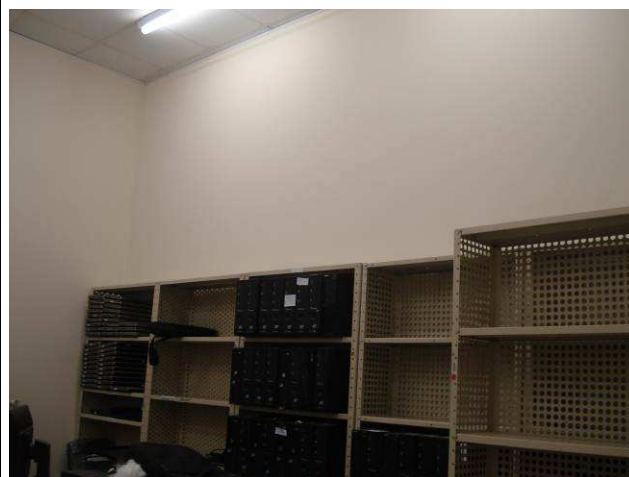


Figura 107C: Paredes do depósito Service Desk pintadas com tinta látex acrílica Suvinil na cor palha.

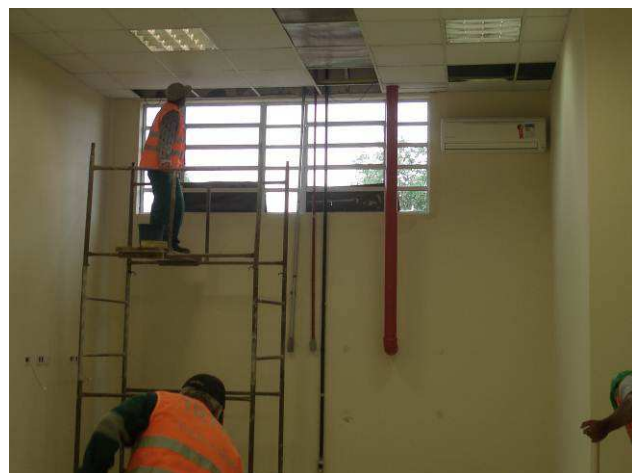


Figura 108C: Parede em alvenaria do laboratório Service Desk pintada com tinta látex acrílica Suvinil na cor palha.



Figura 109C: Parede em alvenaria do depósito Service Desk pintada com tinta látex acrílica Suvinil na cor palha.



Figura 110C: Parede em alvenaria na divisa do laboratório Service Desk com a doca 05 pintada na cor branco gelo.



Figura 111C: Porta em madeira, no acesso ao laboratório Service Desk, pintada com esmalte acetinado Suvinil, na cor branca.



Figura 112C: Porta em madeira, no acesso ao depósito Service Desk, pintada com esmalte acetinado Suvinil, na cor branca.



Figura 113C: Porta em madeira, no acesso ao corredor da informática, pintada com esmalte acetinado Suvinil, na cor branca.

I.11. LIXEIRA EXTERNA



Figura 114C: Trecho externo de acesso à lixeira.



Figura 115C: Trecho interno da calçada.



Figura 116C: Gradil com portão de abrir executado na área da lixeira.

I.12. MURO DE ARRIMO



Figura 117C: Executada viga baldrame remanescente do trecho A.



Figura 118C: Executado trecho remanescente da alvenaria em blocos de concreto estrutural.



Figura 119C: Executado trecho remanescente de cinta superior do trecho A.

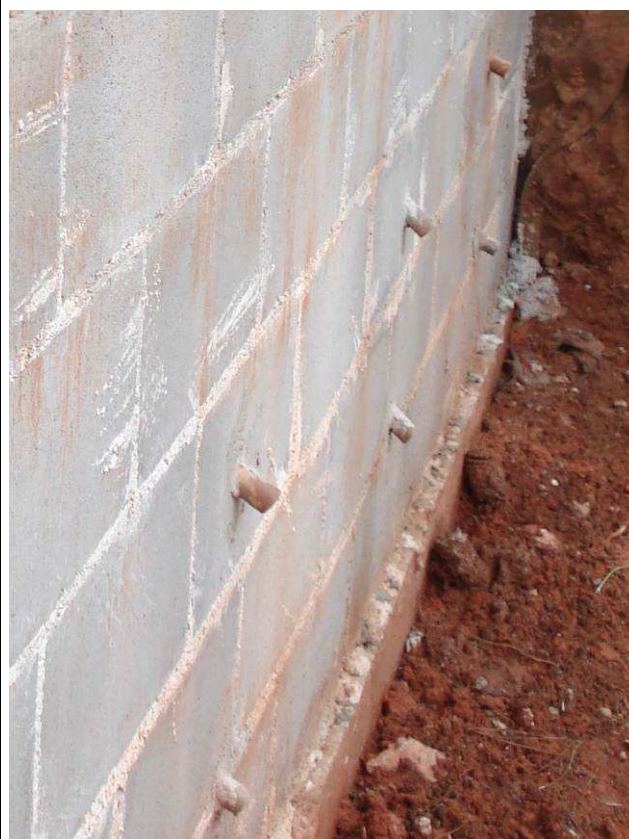


Figura 120C: Buzinotes remanescentes executados no trecho A.



Figura 121C: Executada camada drenante em pedra britada 1 e 2 envolta em manta bidim.

I.13. REFORMA CALHA METÁLICA

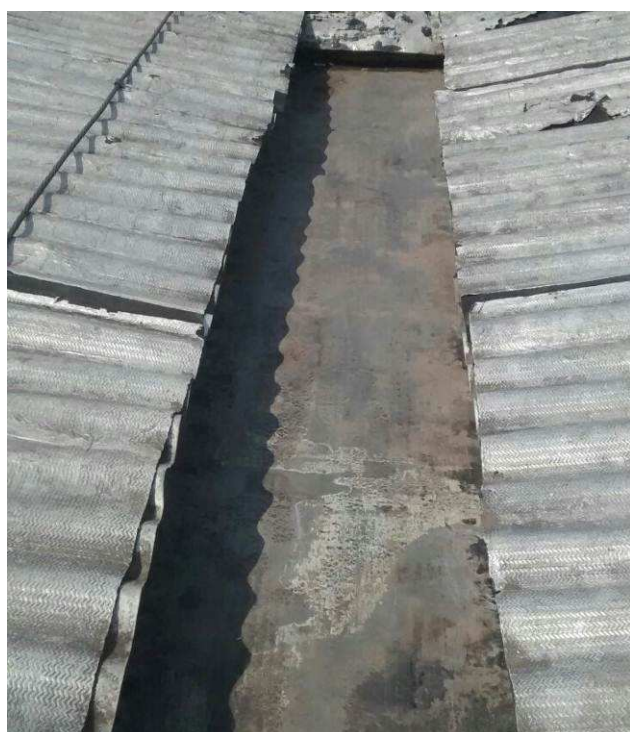


Figura 122C: Trecho de calha onde houve remoção de manta asfáltica existente.



Figura 123C: Adaptação de tubulação de descida com aumento de diâmetro passando de 50mm para 100mm.

I.14. LIMPEZA DA OBRA



Figura 124C: Limpeza da área do laboratório Service Desk.



Figura 125C: Lavagem da área anexa ao muro de arrimo executado.



Figura 126C: Limpeza concluída na área da informática.



Figura 127C: Finalização da limpeza de área anexa ao muro de arrimo.

I.15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Figura 01E: remanejamento sensores presença e luminárias 23W - banheiros e corredor STI.



Figura 02E: remanejamento sensores presença e luminárias 23W - banheiros e corredor STI.



Figura 03E: remanejamento sensores presença e luminárias 23W - banheiros e corredor STI.



Figura 04E: remanejamento sensores presença e luminárias 23W - banheiros e corredor STI.



Figura 05E: remanejamento sensores presença e luminárias 32W - depósito STI.



Figura 06E: remanejamento bancadas, régua Dutotec com tomadas e pontos lógicos.



Figura 07E: remanejamento bancadas, régua Dutotec com tomadas e pontos lógicos..



Figura 08E: infraestrutura STI - caixas 2x4", 4x4" e eletrodutos.



Figura 09E: infraestrutura STI - caixas 2x4", 4x4" e eletrodutos.



Figura 10E: infraestrutura STI - caixas 2x4", 4x4" e eletrodutos.



Figura 11E: infraestrutura STI - caixas 2x4", 4x4" e eletrodutos.

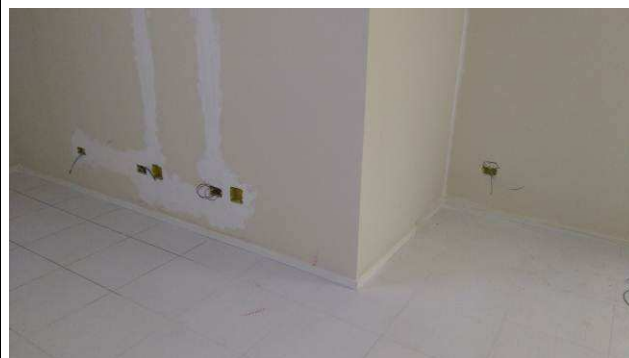


Figura 12E: infraestrutura STI - caixas 2x4", 4x4" e eletrodutos.



Figura 13E: cabeamento elétrico - laboratório Service Desk.



Figura 14E: cabeamento elétrico - laboratório Service Desk.



Figura 15E: cabeamento elétrico - laboratório Service Desk.



Figura 16E: cabeamento elétrico - laboratório Service Desk.



Figura 17E: cabeamento elétrico - separação iluminação arquivo.



Figura 18E: cabeamento elétrico - separação iluminação arquivo.



Figura 19E: ramais alimentadores QDG ao QDC-17 e QDC-18.

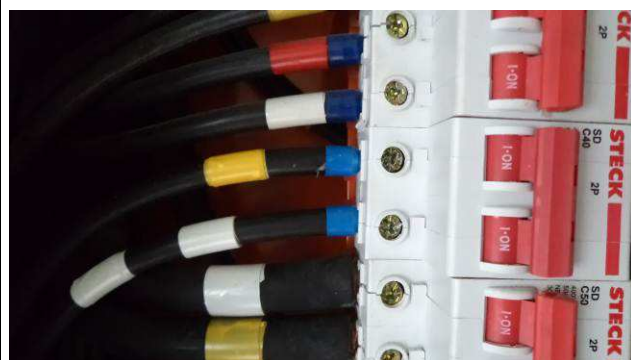


Figura 20E: ramais alimentadores QDG ao QDC-17 e QDC-18.

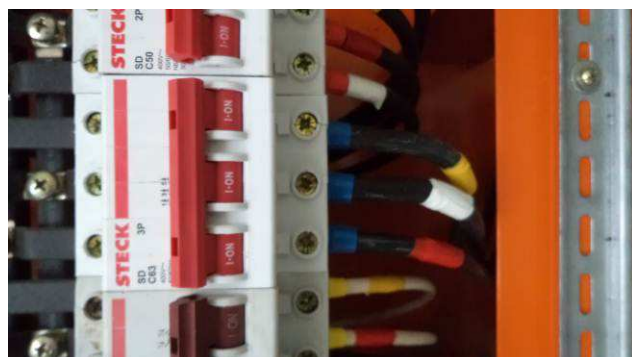


Figura 21E: ramais alimentadores QDG ao QDC-17 e QDC-18.



Figura 22E: ramal alimentador QDEG ao QDE-5.

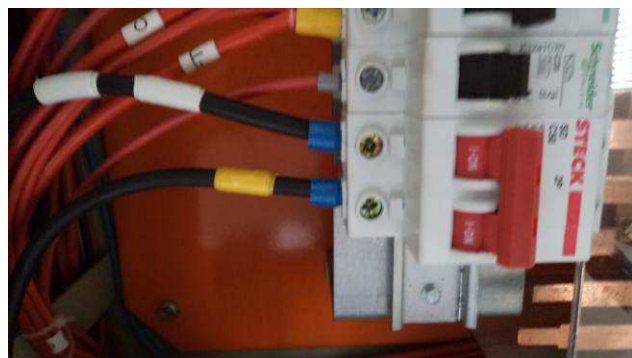


Figura 23E: ramal alimentador QDEG ao QDE-5.



Figura 24E: tomadas elétricas - laboratório Service Desk.

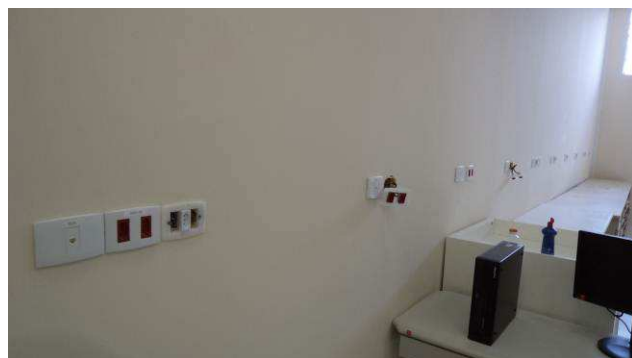


Figura 25E: tomadas elétricas - laboratório Service Desk.



Figura 26E: tomadas elétricas - laboratório Service Desk.



Figura 27E: tomadas elétricas - laboratório Service Desk.



Figura 28E: tomadas elétricas - laboratório Service Desk.



Figura 29E: interruptores - laboratório Service Desk.



Figura 30E: tomadas elétricas - laboratório Service Desk.



Figura 31E: tomadas elétricas - copa e banheiros STI.



Figura 32E: tomadas elétricas - copa e banheiros STI.

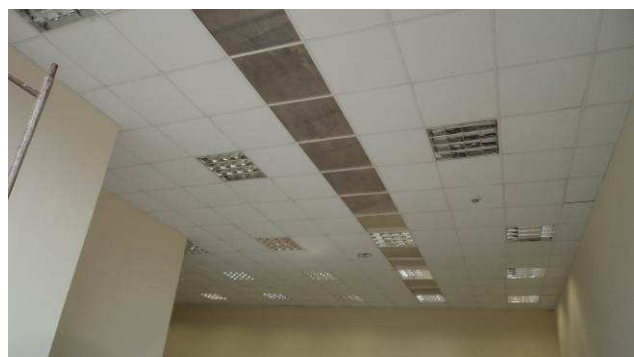


Figura 33E: luminárias 4x16W - laboratório STI Service Desk.



Figura 34E: Quadros elétricos QDC-18 e QDE-5.



Figura 35E: Quadros elétricos QDC-18 e QDE-5.



Figura 36E: Quadro elétrico QDE-5.



Figura 37E: Quadro elétrico QDE-5.



Figura 38E: Quadro elétrico QDE-5.



Figura 39E: Quadro elétrico QDE-5.



Figura 40E: Quadro elétrico QDC-18.

I.15. INSTALAÇÕES LÓGICAS



Figura 41E: tomadas lógicas cat-6 Rj45.



Figura 42E: cabeamento UTP cat-6.



Figura 43E: cabeamento UTP cat-6.



Figura 44E: rack sala técnica - patch pannel 24 portas cat6.

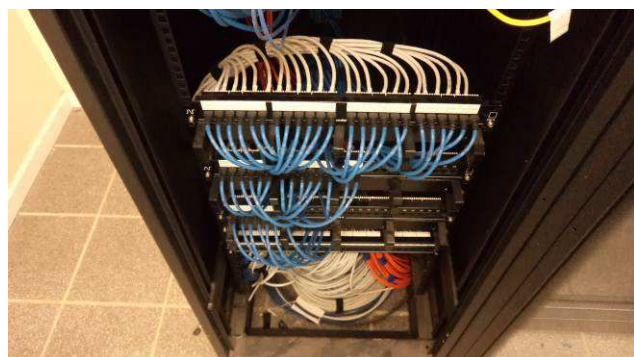


Figura 45E: rack sala técnica - patch pannel 24 portas cat6.

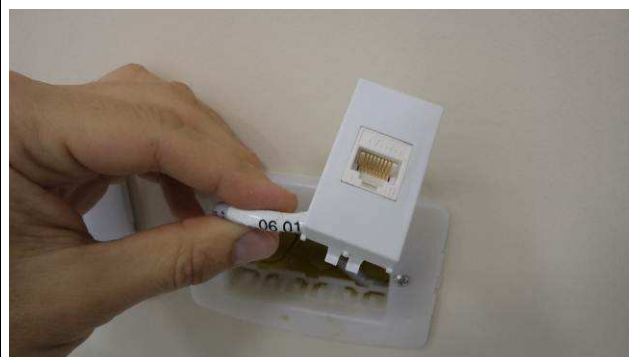


Figura 46E: conector RJ45 - cat6.

Curitiba, 12 de novembro de 2015.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Raquel Viola Ampuero
Membro