

O projeto estabelece um ambiente propício para o crescimento pessoal e coletivo, criando uma atmosfera acolhedora e empoderadora. A arquitetura atua como um elemento integrador que facilita a interação entre os membros da comunidade, fortalecendo laços e incentivando a colaboração. Simultaneamente, destaca-se pela ênfase na sustentabilidade como conceito central, elevando a consciência ambiental e impulsionando ações práticas para a preservação do meio ambiente. Essa abordagem sustentável não apenas integra a comunidade, mas também capacita e empodera, permitindo que os cooperativistas se tornem agentes de mudança e protagonistas de suas próprias vidas.

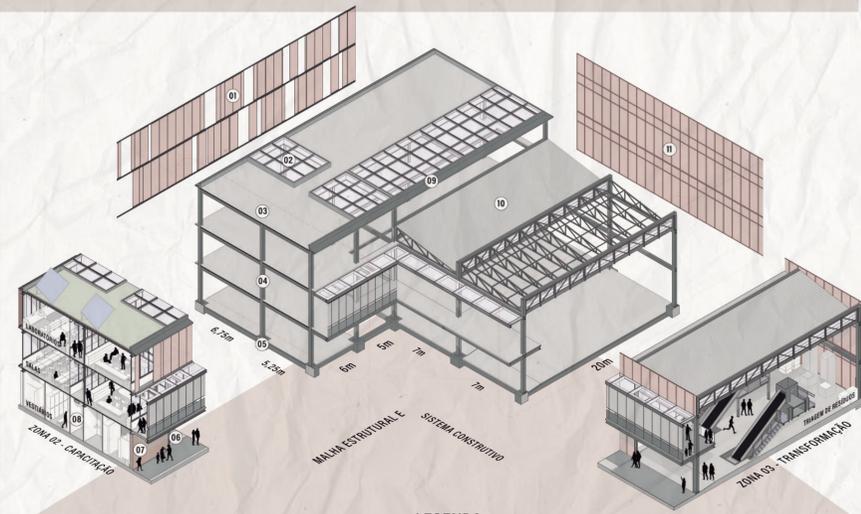


SETOR: ASSOCIAÇÃO - TRIAGEM DE RESÍDUOS
 70. SALA DE TREINAMENTO
 71. ADMINISTRAÇÃO E FINANCEIRO
 72. MEZANINO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 73. PLATAFORMA DE OBSERVAÇÃO

LEGENDA
 SETOR: GALERIA E CENTRO CULTURAL
 74. COBERTURA VEGETADA
 SETOR: GERAÇÃO DE RENDA
 82. ATELIÊ LIVRE
 83. HIGIENIZAÇÃO E SECAGEM
 84. ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS COLETADOS

SETOR: ESCOLA TÉCNICA
 75. SALA DE AULA
 76. SANITÁRIO PNE MASCULINO
 77. SANITÁRIO PNE FEMININO
 78. SANITÁRIO MASCULINO
 79. SANITÁRIO FEMININO
 80. SALA DE EXPERIMENTAÇÃO
 81. SALA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
 85. CAFETERIA
 86. ESTAR EXTERNO CAFETERIA

PLANTA BAIXA TERCEIRO PAVIMENTO SEM ESCALA



LEGENDA

01. SCREENPANEL HUNTER DOUGLAS EM AÇO CORTÉN COM PERFURAÇÕES CIRCULARES EM TAMANHOS DISTINTOS
02. CLARABOIA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO
03. LAJE STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ZAR-280 e=10mm COM LASTRO DE CONCRETO ARMADO e=100mm
04. PILAR METÁLICO PERFIL "I" 30 x 30cm COM NEGATIVO DE 10cm EM RELAÇÃO AO PISO E CHAPA METÁLICA PARAFUSADA NO BLOCO DE CONCRETO. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
05. VIGA DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO IMPERMEABILIZADA 50 x 40cm. FUNDAÇÃO A DEFINIR CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
06. LAJE EM CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL PRÉ-MOLDADA e= 200mm COM ACABAMENTO CHANFRADO NA VIGA
07. MURO DE GABIÃO (GAIOLAS METÁLICAS PREENCHIDAS COM PEDRAS BRITADAS) e= 250mm COM 5mm DE AVANÇO EM RELAÇÃO AO PILAR E PAREDE INTERNA EM BLOCO DE ALVENARIA REVESTIDA COM PORCELANATO VILLAGES ITAMARAY CANZA CLARO ACETINADO 71 x 71cm
08. PAREDE INTERNA EM DRYWALL REVESTIDA COM PLACA CIMENTÍCIA E PINTURA BRANCO FOSCO MARMORIZADO SUIVIL
09. ALGEBROZ E PINGADEIRA PARAFUSADA NA ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
10. TRELIÇAS EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "W". ESQUADRIA METÁLICA DE FECHAMENTO COM VIDRO LAMINADO, TERÇAS EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "C" DOBRADO, TELHA TERMOACÚSTICA TERMOVAL E EPS 40 TRAPEZOIDAL EM AÇO COM PREENCHIMENTO DE POLIURETANO SOBREPOSTA E PARAFUSADA E CALHA METÁLICA COM FIXAÇÃO PARAFUSADA. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
11. PAINEL METÁLICO EM AÇO CORTÉN PERFORADO HUNTER DOUGLAS

A escolha do sistema construtivo fundamenta-se na busca por racionalidade e alinhamento à linguagem industrial do Quarto Distrito de Porto Alegre. O projeto prioriza a adaptabilidade, antecipando maior mecanização e a transição das atividades de catadores para recicladores. A estrutura metálica atende às exigências específicas de cada área. Na área de conscientização, pilares e vigas metálicas combinam-se com laje pré-moldada de concreto armado, garantindo estética minimalista. Na área designada para capacitação, utilizou-se laje mista steel deck com telha de aço galvanizado aparente, dispensando forros e facilitando instalações. Paredes internas

de drywall com isolamento acústico e muros externos de gabião e alvenaria complementam o espaço. Para a zona de transformação, treliças com sheds orientados ao sul vencem grandes vãos e otimizam a iluminação zenital. Telhas trapezoidais termoacústicas com poliuretano garantem eficiência térmica e acústica. Passarelas utilizam lajes pré-moldadas com chanfros, conferindo acabamento refinado e destacando a transição térrea até a escola técnica. O aço cortén oferece proteção solar e integração estética. Essas escolhas estruturais criam um ambiente funcional, harmônico e preparado para demandas futuras.



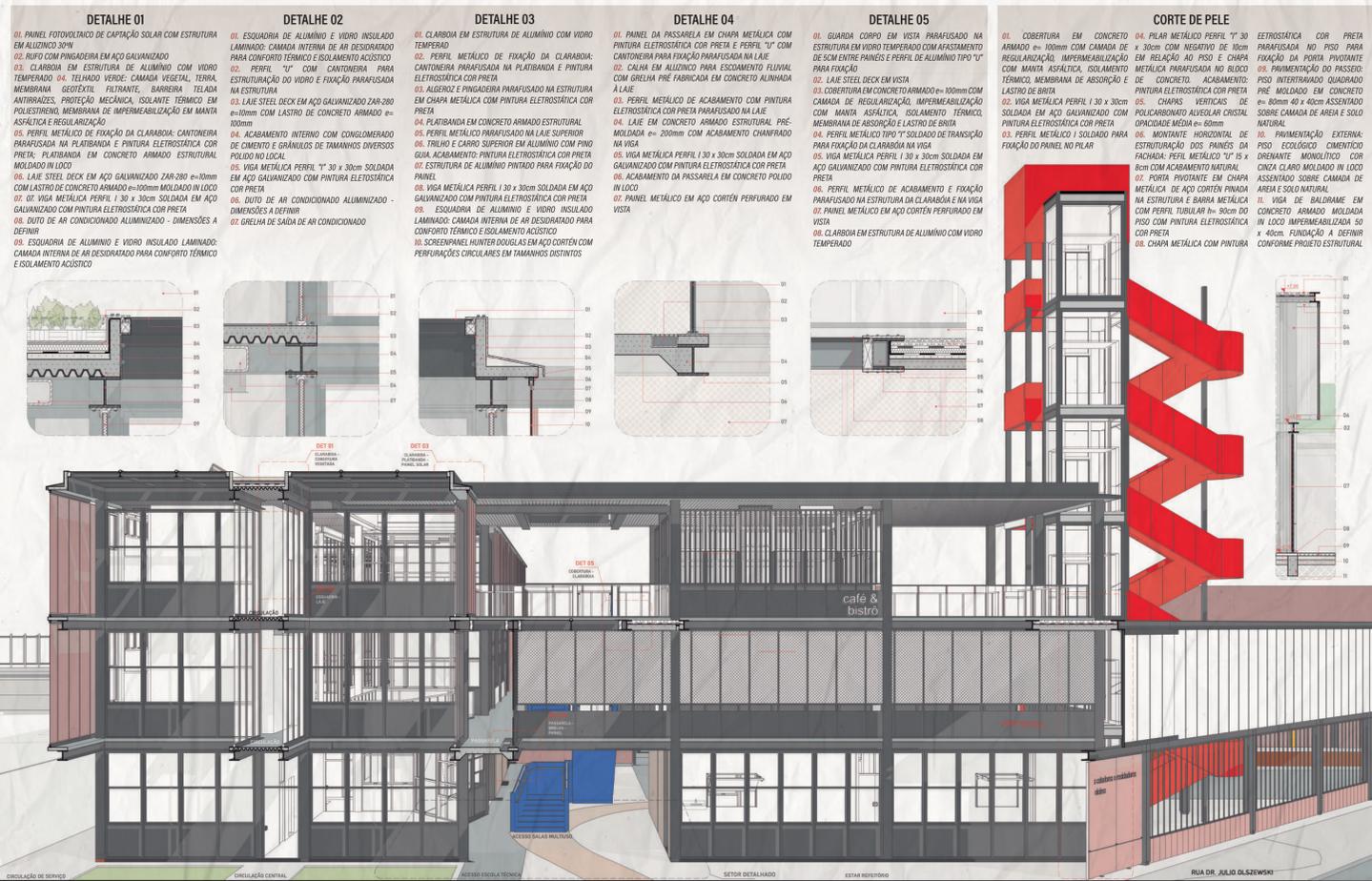
ENTRADA ESCOLA TÉCNICA



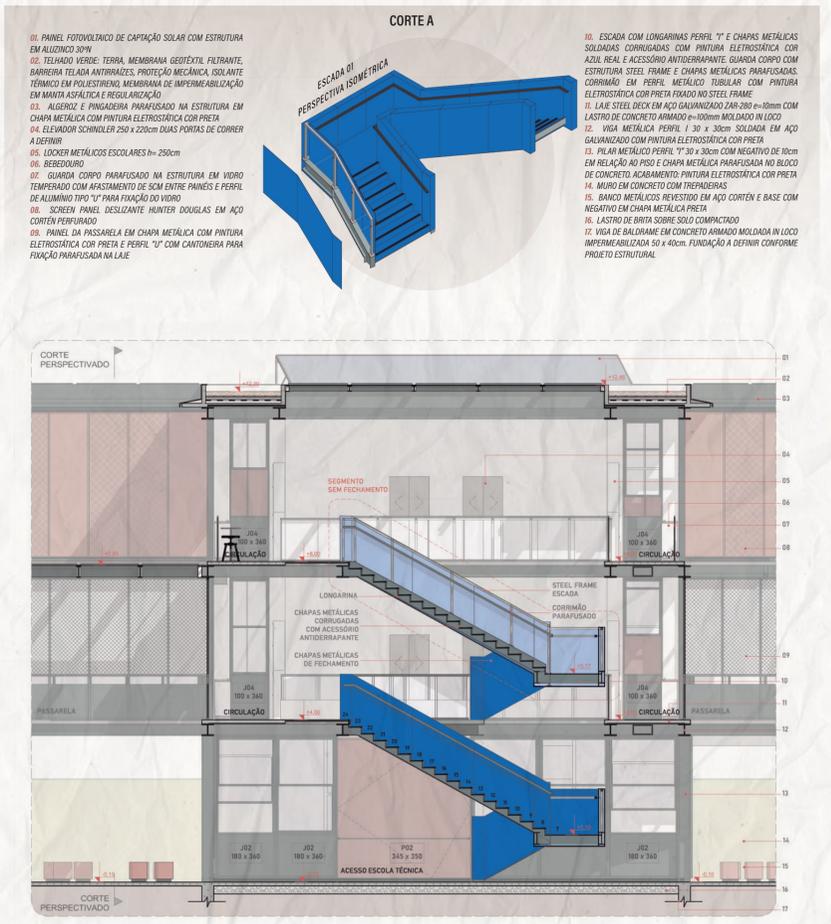
GALPÃO DE TRIAGEM



HALL DE ENTRADA ESCOLA TÉCNICA



- DETALHE 01**
 01. PAINEL FOTOVOLTAICO DE CAPTAÇÃO SOLAR COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO 30°V
 02. RUFO COM PINGADEIRA EM AÇO GALVANIZADO
 03. CLARABOIA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO
 04. TELHADO VERDE: CAMADA VEGETAL, TERRA, MEMBRANA GEOTÊXTIL FILTRANTE, BARBEIRA, TELADA ANTI-IRRAZAS, PROTEÇÃO MECÂNICA, ISOLANTE TÉRMICO EM POLIESTIRENO, MEMBRANA DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA E REGULAZIÇÃO
 05. PERFIL METÁLICO DE FIXAÇÃO DA CLARABOIA: CANTONEIRA PARAFUSADA NA PLATIBANDA E PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 06. PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL MOLDADO IN LOCO
 07. LAJE STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ZAR-280 e=10mm COM LASTRO DE CONCRETO ARMADO e=100mm MOLDADO IN LOCO
 08. VIGA METÁLICA PERFIL I 30 x 30cm SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 09. DUTO DE AR CONDICIONADO ALUMINIZADO - DIMENSÕES A DEFINIR
 10. DUTO DE AR CONDICIONADO ALUMINIZADO - DIMENSÕES A DEFINIR
 11. ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO INSULADO LAMINADO: CAMADA INTERNA DE AR DESDORRADO PARA CONFORTO TÉRMICO E ISOLAMENTO ACÚSTICO
- DETALHE 02**
 01. ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO INSULADO LAMINADO: CAMADA INTERNA DE AR DESDORRADO PARA CONFORTO TÉRMICO E ISOLAMENTO ACÚSTICO
 02. PERFIL METÁLICO DE FIXAÇÃO DA CLARABOIA: CANTONEIRA PARAFUSADA NA PLATIBANDA E PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 03. ALGEBROZ E PINGADEIRA PARAFUSADA NA ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 04. PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL
 05. PERFIL METÁLICO DE ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA PARAFUSADA NA LAJE SUPERIOR
 06. TRILHO E CARRO SUPERIOR EM ALUMÍNIO COM PINO GUILA. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 07. ESTRUTURA DE ALUMÍNIO PINTADO PARA FIXAÇÃO DO PAINEL
 08. VIGA METÁLICA PERFIL I 30 x 30cm SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 09. ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO INSULADO LAMINADO: CAMADA INTERNA DE AR DESDORRADO PARA CONFORTO TÉRMICO E ISOLAMENTO ACÚSTICO
 10. SCREENPANEL HUNTER DOUGLAS EM AÇO CORTÉN COM PERFURAÇÕES CIRCULARES EM TAMANHOS DISTINTOS
- DETALHE 03**
 01. CLARABOIA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO
 02. PERFIL METÁLICO DE FIXAÇÃO DA CLARABOIA: CANTONEIRA PARAFUSADA NA PLATIBANDA E PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 03. ALGEBROZ E PINGADEIRA PARAFUSADA NA ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 04. PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL
 05. PERFIL METÁLICO DE ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA PARAFUSADA NA LAJE SUPERIOR
 06. TRILHO E CARRO SUPERIOR EM ALUMÍNIO COM PINO GUILA. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 07. ESTRUTURA DE ALUMÍNIO PINTADO PARA FIXAÇÃO DO PAINEL
 08. VIGA METÁLICA PERFIL I 30 x 30cm SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 09. ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO INSULADO LAMINADO: CAMADA INTERNA DE AR DESDORRADO PARA CONFORTO TÉRMICO E ISOLAMENTO ACÚSTICO
 10. SCREENPANEL HUNTER DOUGLAS EM AÇO CORTÉN COM PERFURAÇÕES CIRCULARES EM TAMANHOS DISTINTOS
- DETALHE 04**
 01. PAINEL DA PASSARELA EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA E PERFIL "U" COM CANTONEIRA PARA FIXAÇÃO PARAFUSADA NA LAJE
 02. CALHA EM ALUMÍNIO PARA ESCOAMENTO FLUXIL COM GRELHA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ALUMINADO À LAJE
 03. PERFIL METÁLICO DE ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA PARAFUSADA NA LAJE
 04. LAJE EM CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL PRÉ-MOLDADA e= 200mm COM ACABAMENTO CHANFRADO NA VIGA
 05. VIGA METÁLICA PERFIL I 30 x 30cm SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 06. ACABAMENTO DA PASSARELA EM CONCRETO POLIDO IN LOCO
 07. PAINEL METÁLICO EM AÇO CORTÉN PERFORADO EM VISTA
 08. CLARABOIA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO
- DETALHE 05**
 01. GUARDA CORPO EM VISTA PARAFUSADO NA ESTRUTURA EM VIDRO TEMPERADO COM AFASTAMENTO DE SCM ENTRE PAINÉIS E PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" PARA FIXAÇÃO
 02. LAJE STEEL DECK EM VISTA
 03. COBERTURA EM CONCRETO ARMADO e=100mm COM CAMADA DE REGULAZIÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, ISOLAMENTO TÉRMICO, MEMBRANA DE ASSOÇÃO E LASTRO DE BRITA
 04. PERFIL METÁLICO TIPO "U" SOLDADO DE TRANSIÇÃO PARA FIXAÇÃO DA CLARABOIA NA VIGA
 05. VIGA METÁLICA PERFIL I 30 x 30cm SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 06. MONTANTE HORIZONTAL DE 10. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA: PISO ECOLÓGICO CIMENTÍCIO DESENHANTE: MONTANTE COR CINZA CLARO MOLDADO IN LOCO ASSESSADO SOBRE CAMADA DE AREIA E SOLO NATURAL
 07. GUARDA CORPO PARAFUSADO NA ESTRUTURA EM VIDRO TEMPERADO COM AFASTAMENTO DE SCM ENTRE PAINÉIS E PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" PARA FIXAÇÃO DO VIDRO
 08. SCREEN PANEL DESLIZANTE HUNTER DOUGLAS EM AÇO CORTÉN PERFORADO
 09. PAINEL DA PASSARELA EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA E PERFIL "U" COM CANTONEIRA PARA FIXAÇÃO PARAFUSADA NA LAJE
 10. ESCADA COM LONGARINAS PERFIL "T" E CHAPAS METÁLICAS SOLDADAS CORRUGADAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR AZUL REAL E ACESSÓRIO ANTI-DEBARRANTE. GUARDA CORPO COM ESTRUTURA STEEL FRAME E CHAPAS METÁLICAS PARAFUSADAS CORRUGADO EM PERFIL METÁLICO TUBULAR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA FIXADO NO STEEL FRAME
 11. LAJE STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ZAR-280 e=10mm COM LASTRO DE CONCRETO ARMADO e=100mm MOLDADO IN LOCO
 12. VIGA METÁLICA PERFIL I 30 x 30cm SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 13. PILAR METÁLICO PERFIL "I" 30 x 30cm COM NEGATIVO DE 10cm EM RELAÇÃO AO PISO E CHAPA METÁLICA PARAFUSADA NO BLOCO DE CONCRETO. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 14. MICRO EM CONCRETO COM TREPADERAS
 15. BANCO METÁLICO REVESTIDO EM AÇO CORTÉN E BASE COM NEGATIVO EM CHAPA METÁLICA PRETA
 16. LASTRO DE BRITA SOBRE SOLO COMPACTADO
 17. VIGA DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO IMPERMEABILIZADA 50 x 40cm. FUNDAÇÃO A DEFINIR CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
- CORTE DE PELE**
 01. COBERTURA EM CONCRETO ARMADO e=100mm COM CAMADA DE REGULAZIÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, ISOLAMENTO TÉRMICO, MEMBRANA DE ASSOÇÃO E LASTRO DE BRITA
 02. VIGA METÁLICA PERFIL I 30 x 30cm
 03. CHAPAS VERTICAIS e= 80mm 40 x 40cm ASSESSADO SOBRE CAMADA DE AREIA E SOLO NATURAL
 04. POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL
 05. ONDICIDADE MÉDIA e= 60mm
 06. MONTANTE HORIZONTAL DE 10. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA: PISO ECOLÓGICO CIMENTÍCIO DESENHANTE: MONTANTE COR CINZA CLARO MOLDADO IN LOCO ASSESSADO SOBRE CAMADA DE AREIA E SOLO NATURAL
 07. GUARDA CORPO PARAFUSADO NA ESTRUTURA EM VIDRO TEMPERADO COM AFASTAMENTO DE SCM ENTRE PAINÉIS E PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO "U" PARA FIXAÇÃO DO VIDRO
 08. SCREEN PANEL DESLIZANTE HUNTER DOUGLAS EM AÇO CORTÉN PERFORADO
 09. PAINEL DA PASSARELA EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA E PERFIL "U" COM CANTONEIRA PARA FIXAÇÃO PARAFUSADA NA LAJE
 10. ESCADA COM LONGARINAS PERFIL "T" E CHAPAS METÁLICAS SOLDADAS CORRUGADAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR AZUL REAL E ACESSÓRIO ANTI-DEBARRANTE. GUARDA CORPO COM ESTRUTURA STEEL FRAME E CHAPAS METÁLICAS PARAFUSADAS CORRUGADO EM PERFIL METÁLICO TUBULAR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA FIXADO NO STEEL FRAME
 11. LAJE STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ZAR-280 e=10mm COM LASTRO DE CONCRETO ARMADO e=100mm MOLDADO IN LOCO
 12. VIGA METÁLICA PERFIL I 30 x 30cm SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 13. PILAR METÁLICO PERFIL "I" 30 x 30cm COM NEGATIVO DE 10cm EM RELAÇÃO AO PISO E CHAPA METÁLICA PARAFUSADA NO BLOCO DE CONCRETO. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA
 14. MICRO EM CONCRETO COM TREPADERAS
 15. BANCO METÁLICO REVESTIDO EM AÇO CORTÉN E BASE COM NEGATIVO EM CHAPA METÁLICA PRETA
 16. LASTRO DE BRITA SOBRE SOLO COMPACTADO
 17. VIGA DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO IMPERMEABILIZADA 50 x 40cm. FUNDAÇÃO A DEFINIR CONFORME PROJETO ESTRUTURAL



CORTE A
 ESCADA 01
 PERSPECTIVA TRIDIMENSIONAL



CIRCULAÇÃO ESCOLA TÉCNICA



GALPÃO DE TRIAGEM

PRÊMIO IAB RS - turmas 2023