



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
PREFEITURA MUNICIPAL
DE DOUTOR PEDRINHO
SECRETARIA DE DESPORTO E CULTURA

CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVOS DE DOUTOR PEDRINHO

MEMORIAL DESCRITIVO

RUA PIONEIROS, 150 – CENTRO
DOUTOR PEDRINHO – SC

SETEMBRO/2019

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	3
2	MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	4
3	INFORMATIVO DO PROJETO.....	5
4	DISPOSIÇÕES GERAIS	6
4.1	NORMAS GERAIS.....	6
4.2	FISCALIZAÇÃO	7
4.3	MATERIAIS E MÃO DE OBRA.....	8
5	ITENS ORÇAMENTÁRIOS.....	9
5.1	ALVENARIA E REBOCO	9
5.2	CERÂMICA.....	11
5.3	ELÉTRICO.....	13
5.4	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.....	14
5.5	ESQUADRIAS.....	17
5.6	FORROS	18
5.7	PINTURA.....	19
5.8	GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS	21
5.9	HIDROSSANITÁRIO – ÁGUA FRIA	22
5.10	HIDROSSANITÁRIO – ESGOTO	22
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	23

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento, denominado Memorial Descritivo, tem por finalidade apresentar o projeto de modernização e reforma do Centro Esportivo de Doutor Pedrinho.

O projeto é apresentado em três volumes, com os correspondentes conteúdos e objetivos:

- **MEMORIAL DESCRITIVO:** descreve-se os serviços à serem executados, expõe-se os estudos e informações levadas em consideração e apresenta-se os resultados obtidos para a modernização e reforma da edificação;
- **ORÇAMENTO, MEMORIAL DE CÁLCULO E CRONOGRAMA:** especifica-se os custos e prazos de execução das vias em epígrafe; e descreve-se detalhadamente os cálculos efetuados para obter o resultado final;
- **PROJETO DE EXECUTIVO:** apresenta as plantas necessários à execução do projeto.

2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

**Figura 01: Localização do Centro Esportivo de Doutor Pedrinho
(Rua Pioneiros, 150 – Centro – Doutor Pedrinho – SC)**



Fonte: OpenStreetMap (adaptado)

3 INFORMATIVO DO PROJETO

O presente item tem como objetivo fornecer informações gerais a respeito do “PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO”.

A abrangência deste projeto contempla a complementação da reforma do Centro Esportivo, denominada de ETAPA 2. O Centro Esportivo já está em reforma, porém alguns itens não puderam compor a ETAPA 1, pois divergiam do objeto conveniado. As duas etapas precisarão trabalhar em conjunto, pois se complementam e são dependentes.

Descrição	Área
Pavimento Térreo	1800,66 m ²
Pavimento Superior	529,03 m ²
Total	2329,69 m²

4 DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução da “MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO”, ficará a cargo da empresa contratada escolhida após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação ou registro de Responsabilidade Técnica da Obra junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA regional, ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, e entender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviços que será celebrado entre a contratada e o Município. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

4.1 NORMAS GERAIS

As especificações de materiais e serviços são destinadas a compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Planilha Orçamentária, Memoria de Cálculo e Memorial Descritivo.

Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com a Fiscalização.

Para eventual necessidade nas alterações de materiais e/ou serviços propostos, pela contratada, deverão ser previamente apreciados pelo setor da Prefeitura do Município de Doutor Pedrinho, responsável pela obra e sua fiscalização.

Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

- Obediência as Normas da ABNT e das normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho
- Corrigir as suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.

- Empregar operários devidamente uniformizados e com EPIs, especializados nos serviços a serem executados e em número compatível com a natureza e cronograma da obra.

- Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, deverá haver a comunicação imediata à Fiscalização da Prefeitura do Município de Doutor Pedrinho responsável pela obra, para que as devidas providências sejam tomadas.

- Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, Evitando Interrupções por embargos.

- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.

- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.

- Providenciar a colocação das placas de obra exigidas.

- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato de obra.

- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da contratada o fornecimento de todo material, mão de obra, equipamentos e tudo o mais que se dizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços prestados.

- Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado dos projetos de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamento, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Contratante e a Contratada, no que se refere ao bom andamento da obra.

4.2 FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura do Município de Doutor Pedrinho, portanto, em qualquer ocasião, a contratada deverá submeter-se ao que for determinado pela Fiscalização.

A Contratada manterá na obra, a frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado, que à representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo Contratante ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA/CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Contratada obrigada a proceder a substituição de qualquer operário, ou menos do preposto. Que esteja sob suas ordens e em serviços na obra, se isso lhe for exigido pela fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da contratada.

A presença da Fiscalização na obra não exime e sequer diminui a responsabilidade da Contratada perante a legislação vigente.

4.3 MATERIAIS E MÃO DE OBRA

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas técnicas referentes às matérias já normalizadas, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir a análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Contratada.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários a execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da Contratada.

5 ITENS ORÇAMENTÁRIOS

Para a modernização e reforma do Centro Esportivo não será necessária a construção de um depósito em canteiro de obras, pois para essa finalidade a Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho disponibilizará o espaço existente, que poderá ser utilizada para armazenamento de material de construção civil e ferramentas. Não será necessário placa de obra, pois se trata de uma obra complementar, executada com recursos próprios.

5.1 ALVENARIA E REBOCO

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 11,5x19x19cm

Serão executadas paredes de alvenaria no pavimento térreo e no superior.

No pavimento térreo será executada uma parede divisória na antiga sala de pintura, que será transformada em dois vestiários, assim como serão executadas pequenas paredes de alvenaria na cozinha e no bar, que servirão de apoio as bancadas de granito. As bancadas de granito mencionadas serão fornecidas e instaladas pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho, sendo reaproveitadas e restauradas dos móveis antigos.

No pavimento superior serão executadas paredes na sala de artes marciais, no local onde existiam paredes divisórias de compensado naval. Onde já existem guarda-corpos de alvenaria apenas será executado a elevação até atingir a altura desejada de 2,85m.

Todas as paredes mencionadas estão dimensionadas e descritas no projeto arquitetônico, nas pranchas de execuções/instalações.

Para a alvenaria de vedação serão utilizados blocos cerâmicos furados de 11,5x19x19cm.

Todas as paredes serão assentadas com tijolo na vertical (em pé), executados com tijolos de barro cozido, de 6 furos, de boa qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com ranhuras nas faces e quebra máxima de 3% (três por cento), coloração uniforme, sem manchas nem empenamentos, com taxa de absorção de umidade máxima de 20% e taxa de compressão de 14 kgf/cm², que atendam à EB 20, com dimensão mínima (0,115m x 0,19m x 0,19m).

A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1:2:8 (cimento, cal e areia), revolvida em preparo mecânico com betoneira até obter-se mistura homogênea.

A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 10 mm, e a espessura total das paredes de alvenaria deverão ser de até 15cm, conforme o projeto arquitetônico.

Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.

Serão executas vergas de concreto nos balcões de atendimento da cozinha e do bar.

Estas possuirão uma altura de 10 cm, a espessura da parede existente e comprimentos variáveis, devendo possuir um transpasse de 40 cm em ambas as laterais.

Deverão ser utilizados 2 vergalhões com diâmetro de 6,3 mm, dispostos na longitudinal da verga, para o suporte de tração do elemento.

Massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes.

Será utilizada para reboco das alvenarias executadas e para reparos eventuais em pontos localizados, onde o reboco existente esteja danificado.

Deverá possuir traço 1:2:8. Sendo que o preparo deverá ser na medida das necessidades dos serviços a serem executados, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes de seu emprego.

Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la.

Deverão ser executadas taliscas no reboco, estas irão definir a espessura do reboco e guiar o sarrafeamento da parede.

O seu acabamento deverá ser desempenado com régua de alumínio e com desempenadeira.

Qualquer um destes revestimentos deverá apresentar aspectos uniformes, com parâmetro perfeitamente plano não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície revestida.

Será permitida a utilização de argamassa industrial pré-preparada, em sacos de 20 a 50 kg, com especial atenção às recomendações do fabricante, quanto à aplicação e dosagem do produto, bem como, também será aceita a aplicação de argamassa para reboco usinada, respeitando o tempo de início de pega da argamassa entregue.

Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico de betoneira 400L, espessura de 3cm.

Será executado contrapiso nos sanitários, onde a ETAPA 1 desta obra fará a colocação dos azulejos.

A regularização do contrapiso será em argamassa de cimento e areia média, e = 3 cm, no traço de 1:4.

Argamassa para elevação de guarda-corpo em alvenaria

Deverá ser executado acabamento em argamassa na parte superior dos guarda-corpos do pavimento superior, com o objetivo de elevar a sua altura, exceto nos locais onde serão executadas as paredes das salas de artes marciais. A altura de elevação é de 5 cm no mezanino, e 20 cm no guarda corpo da Escada 1.

A argamassa utilizada possui traço de 1:7 (cimento e areia média), com adição de plastificante. Para a sua execução deverá ser executada um forma, que será constituída por madeiras reaproveitadas de outras formas já existentes na obra.

5.2 CERÂMICA

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm

Serão instalados revestimento cerâmicos com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm, nos pisos da cozinha, bar, escada 1 e depósito (embaixo da escada 1). E serão instalados revestimentos cerâmicos com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, nas paredes do bar até a altura do teto.

Os revestimentos cerâmicos para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm, deverão possuir PEI maior ou igual a 4 e serão assentados sobre argamassa tipo AC I para

cerâmicas. Os revestimentos cerâmicos para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm, deverão possuir PEI maior ou igual a 3 e serão assentados sobre argamassa tipo AC I para cerâmicas.

Os assentamentos dos revestimentos cerâmicos devem seguir o determinado nas normas NBR 13.753/96 e NBR 13.754/96.

Para a aplicação da argamassa colante, devem ser utilizadas desempenadeiras de aço denteadas. O assentamento deve se iniciar estendendo-se a pasta de argamassa colante com o lado liso da desempenadeira, apertando-a de encontro à superfície da base, formando uma camada uniforme de cerca de 3 mm a 4 mm. A seguir, e com quantidade adicional de pasta aplicar o lado denteado da desempenadeira em ângulo de 60°, formando cordões que facilitam o nivelamento e a fixação das placas cerâmicas.

O assentamento das placas cerâmicas nas paredes deve ser realizado de baixo para cima, uma fiada de cada vez.

Os revestimentos deverão estar perfeitamente alinhados e uniformes, assim como não poderão existir peças “ocas” devido a má execução dos revestimentos. As peças não poderão ter qualquer tipo de defeito visível a olho nu, em condições adequadas de iluminação. A Fiscalização terá total liberdade de rejeitar o revestimento e exigir recolocação total em caso de descumprimento.

Quando necessários, os cortes e os furos dos pisos cerâmicos, só poderão ser feitos com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Decorridos sete dias após a finalização do assentamento dos pisos cerâmicos, poderá ser iniciada a operação de rejuntamento.

As juntas entre cerâmicas terão gabarito em torno de 3mm, com espaçadores de PVC, serão rejuntadas com rejunte industrial, na mesma cor e tonalidade do piso cerâmico, própria para este fim, devendo ser aplicada conforme instruções técnicas do fabricante.

Após realizados os serviços de assentamento e rejuntamento dos pisos cerâmicos, a superfície revestida deverá ser plana não podendo apresentar defeitos, tais como ondulações etc.

5.3 ELÉTRICO

As instalações elétricas - serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004, com o respectivo projeto que terá por base a NBR 14565/2007, atendendo as normas da concessionária local – CELESC - Centrais Elétricas de Santa Catarina.

Por se tratar de uma reforma, a ligações serão feitas a partir das existentes. Deverão ser removidas todas os pontos de tomadas, interruptores e luminárias existentes, exceto refletores da quadra de esportes, pois já compunham a ETAPA 1 desta reforma, com o objetivo de substituí-los por novos materiais.

Serão instalados novos pontos de tomadas e iluminação (no mezanino e sala de artes marciais), conforme projeto elétrico. Para os pontos novos de tomadas deverá ser efetuado rasgo em alvenaria de modo a perfeitamente encaixar os eletrodutos. Fechá-los com argamassa de cimento e areia traço (1:4). Os pontos novos de iluminação serão executados em tubulação de sobrepor.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente a norma técnicas e as especificações de projeto. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação.

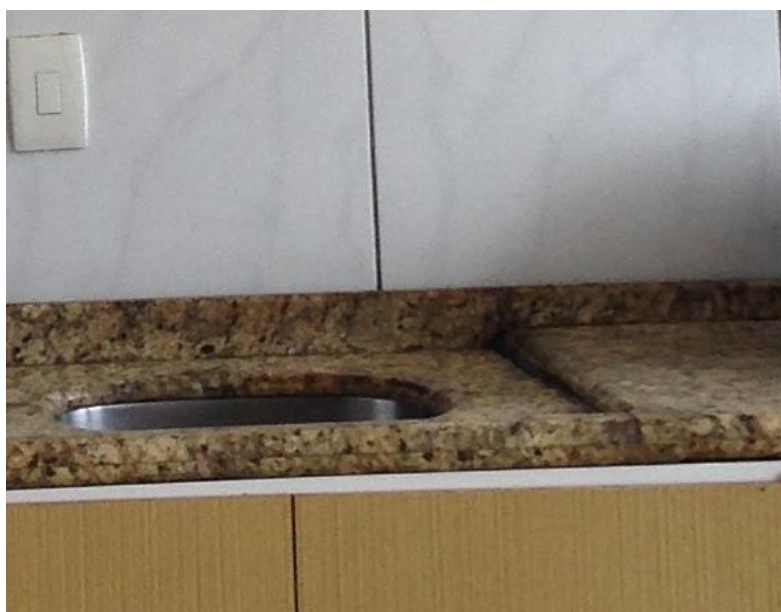
Todas as instalações deverão ser testadas e entregues ao contratante a contento e em pleno funcionamento, ficando a contratada responsável pelo pagamento das taxas e demais despesas decorrentes de sua ligação a respectiva rede pública, devendo ser apresentada a declaração de cada concessionária de que cada entrada foi vistoriada e que se encontra de acordo com as normas locais.

5.4 MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS

Bancada de granito para balcão de atendimento

Serão instaladas bancadas em granito amarelo, com textura semelhante ao existente nas bancadas das pias da cozinha e do bar (Figura 02), com espessura deve ser de 2 cm.

Figura 02: Bancada Existente



Fonte: Registro da Autora.

Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação.

Compreende a execução de janelas do tipo guilhotina para os balcões de atendimento. Essas janelas devem correr externamente a parede, sendo na parte interna do bar/cozinha.

Serão 3 balcões, com as seguintes dimensões:

- 2,00 m x 0,80 m – 2 unidades;
- 1,70 m x 0,80 m – 1 unidade.

Instalação de lavatório de coluna, exclusive fornecimento do lavatório

Lavatório de coluna, fornecimento e instalação

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca – fornecimento e instalação

Vaso sanitário sifonado com caixa de descarga ou caixa acoplada louça branca – instalação

Mictório sifonado louça branca sem complementos

Mictório – somente instalação, sem fornecimento

Serão instalados 14 lavatórios de coluna, 14 vasos sanitários e 4 mictórios sifonados. Todos serão de padrão médio e deverão ser instalados nos locais indicados no projeto arquitetônico.

Parte dos itens mencionados serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho, onde serão reaproveitados os que existiam no Centro Esportivo antes da reforma. Os demais serão fornecidos pela empresa responsável pela execução da ETAPA 2 desta reforma.

Itens fornecidos pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho:

- Lavatório de coluna -> 12 unidades;
- Vasos sanitários com caixa acoplada -> 2 unidades;
- Mictórios sifonados -> 2 unidades;

Itens fornecidos pela empresa responsável pela execução da ETAPA 2:

- Lavatório de coluna -> 2 unidades;
- Vasos sanitários com caixa acoplada -> 12 unidades;
- Mictórios sifonados -> 2 unidades;

Todos os acessórios para a instalação dos itens mencionados são de responsabilidade da empresa responsável pela execução da ETAPA 2 e estão contemplados na planilha orçamentária desta etapa.

Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura

Compreende o fornecimento e a instalação de espelhos sob medida para o sanitário masculino 2 e para o sanitário feminino 1, sendo este sem moldura.

Espelho para o sanitário masculino 2 -> 2,20m x 0,80m;

Espelho para o sanitário feminino 1 -> 3,50m x 0,80m.

Espelhos individuais - instalação

Serão instalados 6 espelhos individuais, sendo os locais: sanitário masculino 1, sanitário feminino 2, sanitário acessível masculino, sanitário acessível feminino; conforme indicado no projeto arquitetônico. Os espelhos serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho, onde serão reaproveitados os que existiam no Centro Esportivo antes da reforma.

Chuveiro elétrico comum, corpo plástico tipo ducha, somente instalação

Serão instalados 4 chuveiros elétricos, sendo os locais: sanitário masculino 1, sanitário feminino 2; conforme indicado no projeto arquitetônico. Os chuveiros serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho, onde serão reaproveitados os que existiam no Centro Esportivo antes da reforma.

Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação

Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido – instalação

Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado – fornecimento e instalação

Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado – somente instalação

Papeleiro plástico tipo dispenser para papel higiênico rolão – fornecimento e instalação

Toalheiro plástico tipo dispenser para papel higiênico rolão – instalação

Serão instalados 8 saboneteiras plásticas tipo dispenser, 8 toalheiros plásticos tipo dispenser para papel toalha interfolhado, 14 papeleiros plásticos tipo dispenser para papel higiênico rolão.

Parte dos itens mencionados serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho, onde serão reaproveitados os que existiam no Centro Esportivo antes da reforma. Os demais serão fornecidos pela empresa responsável pela execução da ETAPA 2 desta reforma.

Itens fornecidos pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho:

- Saboneteiras plásticas tipo dispenser -> 1 unidade;
- Toalheiros plásticos tipo dispenser para papel toalha interfolhado -> 6 unidades;

- Papeleiros plásticos tipo dispenser para papel higiênico rolo -> 5 unidades;

Itens fornecidos pela empresa responsável pela execução da ETAPA 2:

- Saboneteiras plásticas tipo dispenser -> 7 unidades;
- Toalheiros plásticos tipo dispenser para papel toalha interfolhado -> 2 unidades;
- Papeleiros plásticos tipo dispenser para papel higiênico rolo -> 9 unidades;

Serão instalados nos locais indicados no memorial de cálculo.

Todos os acessórios para a instalação dos itens mencionados são de responsabilidade da empresa responsável pela execução da ETAPA 2 e estão contemplados na planilha orçamentária desta etapa.

Torneiras para lavatório com desligamento automático – fornecimento e instalação

Compreendem o fornecimento e instalação de 2 torneiras com desligamento automático, a serem instaladas nos lavatórios do sanitário feminino 2.

Torneira elétrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 W, 220 V – fornecimento e instalação

Compreende o fornecimento e instalação de 1 torneira elétrica na cozinha do Centro Esportivo de Doutor Pedrinho. Sendo que o ponto elétrico para a ligação desta torneira já existe e terá sua tomada substituída, sendo contemplada nesta ETAPA da reforma, no item elétrico.

5.5 ESQUADRIAS

Kit porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm – fornecimento e instalação

Serão instaladas 15 portas de madeira com dimensões 80x210cm conforme locais indicados no projeto arquitetônico, sendo que 14 unidades são de rotação e 1 unidade é do tipo vai e vem. Estas portas serão instaladas em substituição as existentes que estavam danificadas.

As portas contempladas neste item deverão ser adquiridas nos mesmos padrões e com as mesmas características das portas contempladas na ETAPA 1 desta reforma. Sendo que as empresas contratadas para ambas as etapas devem conciliar e concordar na aquisição deste item. O descumprimento desta condicionante não será aceito pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho.

Porta corta-fogo 80x210 completa – fornecimento e instalação

Serão instaladas 2 portas do tipo corta-fogo com dimensões 80x210cm na escada de emergência, denominada Escada 02, conforme indicado no projeto arquitetônico. Estas portas serão instaladas em substituição as existentes que estavam danificadas.

Grelha fixa veneziana 30x30 cm – fornecimento e instalação

Serão instaladas 2 grelhas fixas veneziana de 30cm x 30cm, para ventilação permanente da cozinha, devido a existência de 1 fogão à gás. Compreende: a execução dos furos, sendo que a execução deve ser cuidadosa, para não danificar o piso existente; e o fornecimento e instalação das grelhas de ventilação permanente.

Soleira de madeira aparelhada para guarda-corpo com acabamento superior arredondado e pintura em verniz – fornecimento e instalação

Compreende fornecimento e instalação de acabamento para guarda-corpos do mezanino, sendo este acabamento em madeira aparelhada do tipo maçaranduba, angelim ou equivalente.

As soleiras possuem uma extensão total de 77 m e uma largura de 15 cm.

5.6 FORROS

Compreende a instalação de forro de PVC na sala de artes marciais.

O forro será em réguas de PVC branco frisado, compreendendo o roda-forro de acabamento, e sua instalação deve seguir os seguintes passos:

- Definir a posição das luminárias (conforme projeto elétrico), e de outros equipamentos que ficarão junto ao forro;
- Colocar as cantoneiras nas paredes do espaço onde será instalado o forro, corte os cantos em meia esquadilha;
- Caso sejam necessárias fazer emendas elas devem ser utilizadas em lâminas menores que o comprimento do espaço;
- Fazer um recorte na primeira lâmina deixando ela com cerca de 1 centímetro a menos que o vão de instalação;
- Ter atenção e certificar-se de que a face de identificação do forro esteja voltada para cima;
- Encaixe a lateral “macho” da primeira lâmina na cantoneira, assim, a borda de fixação vai ficar pronta a ser fixada;
- Para a fixação em tramas de em estruturas feitas em metalon devem ser utilizados rebites ou grampos;
- Quando chegar à última lâmina faça nela um recorte, a fim de deixar a lâmina menor (cerca de 2 cm) que o vão de instalação. Já em relação à largura, esta deve ser 1 centímetro menor do que a medida do fundo da cantoneira até o fundo do engate “fêmea” da lâmina anterior;
- Depois disso encaixe as duas extremidades da lâmina nas cantoneiras laterais;
- Encaixe o forro até ao final da cantoneira e com a ajuda de uma chave de fenda é necessário fixar o engate fêmea da lâmina anterior.

5.7 PINTURA

Limpeza de superfície com jato de alta pressão

Será executada limpeza completa do Centro Esportivo, exceto banheiros, cozinha, bar e salas isoladas. A limpeza será com jato de alta pressão.

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos

Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos

Será aplicado duas demãos de tinta acrílica nas paredes dos seguintes ambientes: todos os sanitários (paredes com 1,70m, restante acima dos azulejos), clube de mães, vestiários, sala de patinação, dep. 1 e 2, secretaria de esportes, copa e circulação da secretaria de esportes, entradas, biblioteca, depósito (ao lado da biblioteca), camarim e depósito (embaixo da escada 1); e estrutura em concreto da torre da caixa d'água.

Será aplicado fundo selador nas paredes novas de alvenaria que forem executadas.

Será aplicado duas demãos de tinta acrílica nos tetos dos seguintes ambientes: cozinha, bar, clube das mães, biblioteca, depósito (ao lado da biblioteca), camarim, sanit. camarim, depósito (embaixo da escada 1), entrada lateral 01.

As superfícies a serem pintadas deverão ser protegidas, de forma a se evitar que poeiras, fuligem, cinzas e outros materiais estranhos possam ser depositar sobre as mesmas durante a aplicação a secagem da tinta. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Aplicar-se a cada demão quando a precedente estiver completamente seca, recomendando-se, observando-se um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão da massa.

Dever-se-ão adotar precaução especiais, com a finalidade de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, tais como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Recomenda-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:

- Isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
- Proteção de pisos e paredes com chapas de fibras de madeira comprida ou outras;
- Remoção de salpicos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário.

As tintas aplicadas deverão ser diluídas conforme orientações do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimentos, falhas ou marcas de pincéis.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos.

Todas as tintas deverão ser rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, para se obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

A definição das cores ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho.

Pintura de portas com lixamento, fundo nivelador branco uma demão e pintura esmalte fosco em madeira duas demãos

Deverão ser pintadas todas as portas que forem instaladas nesta etapa da reforma, conforme locais indicados no projeto.

As portas deverão ser lixadas e logo após o lixamento, deverão receber aplicação de fundo nivelador branco em uma demão.

A pintura deverá ser executada após a secagem do fundo nivelador e a tinta será do tipo esmalte fosco, sendo sua aplicação em duas demãos.

A definição das cores ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho.

Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver.

Compreende a pintura total da estrutura metálica da torre da caixa d'água.

Primeiro deverá ser executado lixamento nos locais identificados e posteriormente deverá ser aplicada uma demão de fundo anticorrosivo e após a secagem do mesmo, duas demãos de pintura em esmalte fosco.

A definição das cores ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho.

5.8 GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS

Serão instalados guarda-corpo e corrimãos em tubo de aço galvanizado de 1.1/2", conforme locais indicados no projeto arquitetônico.

Toda estrutura deverá ser lixada e pintada com tinta epóxi na cor definida pela Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho.

As peças deverão ser parafusadas conforme detalhe apresentado em projeto.

5.9 HIDROSSANITÁRIO – ÁGUA FRIA

Compreende a instalação de uma nova caixa d'água, com todos os acessórios que serão ligados a instalação existente, e um novo ponto de água na copa anexa a secretaria de esportes.

5.10 HIDROSSANITÁRIO – ESGOTO

Compreende a instalação de um novo tanque séptico e um novo filtro anaeróbio, de tamanho padrão 1,20 m x 1,60 m. Optou-se por um tamanho padrão, por se tratar de uma instalação por tempo determinado, pois o município está finalizando o sistema de esgotamento sanitário.

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente memorial descritivo define as diretrizes executivas de todas as etapas da obra, **Projeto de modernização e reforma do Centro Esportivo de Doutor Pedrinho**, e é fundamental que estas diretrizes sejam seguidas criteriosamente, visto que todas as definições foram baseadas em estudos e práticas consagradas da engenharia. Tal conduta é recomendada para que o projeto e sua consequente execução possam se dar de forma racional, coerente e planejada, e assim se obter os resultados desejados. Qualquer dúvida e alteração necessária deverá ter a prévia autorização da Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho e de sua Fiscalização.

Doutor Pedrinho, 19 de setembro de 2019.

DAIANI FRANCIELY ANDREANI WILHELM

Engenheira Civil - CREA/SC 126521-6

Responsável Técnica



1. Responsável Técnico

DAIANI FRANCIELY ANDREANI WILHELM

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2513051483
Registro: 126521-6-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE DR PEDRINHO

Registro: C00031-9-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Doutor Pedrinho
Endereço: Rua Brasília
Complemento: Prefeitura
Cidade: DOUTOR PEDRINHO
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 119.992,89
Contrato: Celebrado em:

Honorários:
Vinculado à ART:

Bairro: Centro
UF: SC
Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 79.373.775/0001-62
Nº: 2
CEP: 89126-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Município de Doutor Pedrinho
Endereço: Rua Pioneiros
Complemento: Centro de Eventos
Cidade: DOUTOR PEDRINHO
Data de Início: 19/09/2019
Finalidade: Esportivo

Data de Término: 31/03/2020

Bairro: Centro
UF: SC
Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 79.373.775/0001-62
Nº: 150
CEP: 89126-000
Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Reforma	Memorial Descritivo	Orçamento
Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos	Reforma	Dimensão do Trabalho:	2.329,69 Metro(s) Quadrado(s)
Pintura	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	1.758,99 Metro(s) Quadrado(s)
Guarda-corpo	Orçamento	Dimensionamento	19,65 Metro(s) Quadrado(s)
Corrimão	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	65,23 Metro(s)
Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva	Memorial Descritivo	Orçamento	2.329,69 Metro(s) Quadrado(s)
Rede Hidrossanitária	Memorial Descritivo	Orçamento	2.329,69 Metro(s) Quadrado(s)
Alvenaria	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	68,55 Metro(s) Quadrado(s)
Reboco	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	147,10 Metro(s) Quadrado(s)
Esquadrias	Memorial Descritivo	Dimensão do Trabalho:	19,00 Unidade(s)

5. Observações

Projeto de reforma do Centro Esportivo de Doutor Pedrinho - Etapa 2 (Complementar).

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 19/09/2019: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R\$ 85,96 | Data Vencimento: 09/10/2019 | Registrada em: 19/09/2019
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14001904000373932
. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

DOUTOR PEDRINHO - SC, 19 de Setembro de 2019

DAIANI FRANCIELY ANDREANI WILHELM

080.484.639-11

Contratante: Município de Doutor Pedrinho

79.373.775/0001-62

Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	Nº SICONV NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
-------------------------------------	-----------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2 / MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,00%
Seguro e Garantia	SG	0,00%
Risco	R	0,00%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,68%

X Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

DOUTOR PEDRINHO - SC
Local

sexta-feira, 20 de setembro de 2019
Data

Nº OPERAÇÃO
NÃO SE APLICANº SICONV
NÃO SE APLICAPROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2 / MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Responsável Técnico

Nome: DAIANI FRANCIELY ANDREANI WILHELM

CREA/CAU: 126521-6

ART/RRT: 7127849-1

BDI 2**TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,00%
Risco	R	0,00%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	13,49%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	Nº SICONV NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
-------------------------------------	-----------------------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2 / MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

DOUTOR PEDRINHO - SC

Local

sexta-feira, 20 de setembro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: DAIANI FRANCIELY ANDREANI WILHELM

CREA/CAU: 126521-6

ART/RRT: 7127849-1



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	Nº SICONV NÃO SE APLICA	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 07-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR	MUNICÍPIO / UF DOUTOR PEDRINHO - SC	BDI 1 16,68%	BDI 2 13,49%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO									119.992,89	
1.			REFORMA COMPLEMENTAR DO CENTRO ESPORTIVO					-	119.992,89	
1.1.			ALVENARIA E REBOCO					-	12.378,26	
1.1.1.	Composição	0029	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTIC AL DE 11,5X19X19CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	68,55	53,97	BDI 1	62,97	4.316,59	RA
1.1.2.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,10	61,69	BDI 1	71,98	583,04	RA
1.1.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	147,10	26,79	BDI 1	31,26	4.598,35	RA
1.1.4.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	68,08	32,43	BDI 1	37,84	2.576,15	RA
1.1.5.	Composição	0035	ARGAMASSA PARA ELEVAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM ALVENARIA	M3	0,85	306,65	BDI 1	357,80	304,13	RA
1.2.			CERÂMICA					-	8.064,50	
1.2.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	96,74	31,62	BDI 1	36,89	3.568,74	RA
1.2.2.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	71,76	53,69	BDI 1	62,65	4.495,76	RA
1.3.			ELÉTRICO					-	10.737,67	
1.3.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	25,66	BDI 1	29,94	359,28	RA
1.3.2.	Composição	0004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,92	BDI 1	72,25	72,25	RA
1.3.3.	Composição	0005	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC DN 20MM (1/2"), EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81,84	BDI 1	95,49	95,49	RA
1.3.4.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,84	BDI 1	37,15	111,45	RA
1.3.5.	Composição	0011	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,64	BDI 1	18,25	18,25	RA
1.3.6.	Composição	0003	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	48,60	BDI 1	56,71	56,71	RA
1.3.7.	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	61,46	BDI 1	71,71	71,71	RA
1.3.8.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	45,57	BDI 1	53,17	53,17	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	Nº SICONV NÃO SE APLICA	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 07-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR	MUNICÍPIO / UF DOUTOR PEDRINHO - SC	BDI 1 16,68%	BDI 2 13,49%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO									119.992,89	
1.3.9.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	51,75	BDI 1	60,38	120,76	RA
1.3.10.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	29,11	BDI 1	33,97	101,91	RA
1.3.11.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	27,07	BDI 1	31,59	94,77	RA
1.3.12.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	32,82	BDI 1	38,29	459,48	RA
1.3.13.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	30,78	BDI 1	35,91	1.149,12	RA
1.3.14.	Composição	0006	TOMADA MÉDIA (1 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45,57	BDI 1	53,17	53,17	RA
1.3.15.	Composição	0009	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULOS) 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	3,00	156,44	BDI 1	182,53	547,59	RA
1.3.16.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,00	158,19	BDI 1	184,58	1.476,64	RA
1.3.17.	Composição	0010	PONTO DE TOMADA BAIXA INCLUINDO TOMADA (3 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	1,00	183,05	BDI 1	213,58	213,58	RA
1.3.18.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	40,36	BDI 1	47,09	517,99	RA
1.3.19.	Composição	0007	TOMADA ALTA (1 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	47,87	BDI 1	55,85	558,50	RA
1.3.20.	Composição	0031	TOMADA ALTA (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	87,73	BDI 1	102,36	204,72	RA
1.3.21.	Composição	0001	PLAFON DE TETO CIRCULAR COM SOQUETE - EXCLUSIVE LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	17,92	BDI 1	20,91	1.129,14	RA
1.3.22.	Composição	0002	PLAFON DE TETO CIRCULAR COM SOQUETE E LÂMPADA LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	57,81	BDI 1	67,45	1.686,25	RA
1.3.23.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	65,05	BDI 1	75,90	303,60	RA
1.3.24.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,13	BDI 1	2,49	249,00	RA
1.3.25.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	2,97	BDI 1	3,47	520,50	RA
1.3.26.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	4,58	BDI 1	5,34	133,50	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	Nº SICONV NÃO SE APLICA	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 07-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR	MUNICÍPIO / UF DOUTOR PEDRINHO - SC	BDI 1 16,68%	BDI 2 13,49%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO									119.992,89	
1.3.27.	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	16,00	12,16	BDI 1	14,19	227,04	RA
1.3.28.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	15,34	BDI 1	17,90	71,60	RA
1.3.29.	SINAPI-I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	50,00	1,42	BDI 2	1,61	80,50	RA
1.4.			MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS					-	13.941,14	
1.4.1.	Composição	0030	BANCADA DE GRANITO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO	M2	2,28	449,83	BDI 1	524,86	1.196,68	RA
1.4.2.	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	4,56	150,90	BDI 2	171,26	780,95	RA
1.4.3.	Composição	0013	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE COLUNA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO LAVATÓRIO	UN	12,00	83,96	BDI 1	97,96	1.175,52	RA
1.4.4.	Composição	0014	LAVATÓRIO DE COLUNA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	197,34	BDI 1	230,26	460,52	RA
1.4.5.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	346,86	BDI 1	404,72	4.856,64	RA
1.4.6.	Composição	0015	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA DE DESCARGA OU CAIXA ACOPLADA - INSTALAÇÃO	UN	2,00	54,20	BDI 1	63,24	126,48	RA
1.4.7.	SINAPI-I	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	2,00	250,86	BDI 2	284,70	569,40	RA
1.4.8.	Composição	0017	MICTÓRIO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO	UN	4,00	145,88	BDI 1	170,21	680,84	RA
1.4.9.	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,56	347,03	BDI 2	393,84	1.795,91	RA
1.4.10.	Composição	0016	ESPELHOS INDIVIDUAIS - INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,65	BDI 1	7,76	46,56	RA
1.4.11.	Composição	0018	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,33	BDI 1	21,39	85,56	RA
1.4.12.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	77,44	BDI 1	90,36	632,52	RA
1.4.13.	Composição	0034	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - INSTALAÇÃO	UN	1,00	8,44	BDI 1	9,85	9,85	RA
1.4.14.	Composição	0019	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	80,27	BDI 1	93,66	187,32	RA
1.4.15.	Composição	0020	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	6,00	8,44	BDI 1	9,85	59,10	RA
1.4.16.	Composição	0021	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	80,27	BDI 1	93,66	842,94	RA
1.4.17.	Composição	0033	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO - INSTALAÇÃO	UN	5,00	8,44	BDI 1	9,85	49,25	RA
1.4.18.	Composição	0027	TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO COM DESLIGAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	108,41	BDI 1	126,49	252,98	RA
1.4.19.	Composição	0022	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	113,23	BDI 1	132,12	132,12	RA
1.5.			ESQUADRIAS					-	18.628,19	
1.5.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	15,00	814,38	BDI 1	950,22	14.253,30	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	Nº SICONV NÃO SE APLICA	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 07-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR	MUNICÍPIO / UF DOUTOR PEDRINHO - SC	BDI 1 16,68%	BDI 2 13,49%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO									119.992,89	
1.5.2.	Composição	0032	PORTA CORTA-FOGO 80x210 COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	896,64	BDI 1	1.046,20	2.092,40	RA
1.5.3.	Composição	0028	GRELHA FIXA VENEZIANA 30X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	126,25	BDI 1	147,31	294,62	RA
1.5.4.	Composição	0008	SOLEIRA DE MADEIRA APARELHADA PARA GUARDA-CORPO COM ACABAMENTO SUPERIOR ARREDONDADO E PINTURA EM VERNIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,55	147,51	BDI 1	172,11	1.987,87	RA
1.6.			FORROS					-	2.943,42	
1.6.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	59,85	42,15	BDI 1	49,18	2.943,42	RA
1.7.			PINTURA					-	31.329,89	
1.7.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.711,18	1,49	BDI 1	1,74	6.457,45	RA
1.7.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.280,70	11,88	BDI 1	13,86	17.750,50	RA
1.7.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	116,33	2,09	BDI 1	2,44	283,85	RA
1.7.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,32	13,56	BDI 1	15,82	3.643,66	RA
1.7.5.	Composição	0026	PINTURA DE PORTAS COM LIXAMENTO, FUNDO NIVELADOR BRANCO UMA DEMÃO E PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA DUAS DEMÃOS	M2	37,17	27,78	BDI 1	32,41	1.204,68	RA
1.7.6.	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	94,48	18,05	BDI 1	21,06	1.989,75	RA
1.8.			GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS					-	11.126,41	
1.8.1.	Composição	0025	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	65,23	88,09	BDI 2	99,97	6.521,04	RA
1.8.2.	Cotação	0006	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,65	206,51	BDI 2	234,37	4.605,37	RA
1.9.			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA					-	8.871,21	
1.9.1.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	87,43	BDI 1	102,01	102,01	RA
1.9.2.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	63,77	BDI 1	74,41	74,41	RA
1.9.3.	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	52,09	BDI 1	60,78	60,78	RA
1.9.4.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	16,08	BDI 1	18,76	37,52	RA
1.9.5.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,46	BDI 1	6,37	6,37	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	Nº SICONV NÃO SE APLICA	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 07-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR	MUNICÍPIO / UF DOUTOR PEDRINHO - SC	BDI 1 16,68%	BDI 2 13,49%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO									119.992,89	
1.9.6.	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	1,00	10,09	BDI 1	11,77	11,77	RA
1.9.7.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	10,00	17,88	BDI 1	20,86	208,60	RA
1.9.8.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	12,00	23,96	BDI 1	27,96	335,52	RA
1.9.9.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	30,00	10,60	BDI 1	12,37	371,10	RA
1.9.10.	Composição	0023	CAIXA D'ÁGUA COM TAMPA, COM CAPACIDADE PARA 20.000 LITROS, FABRICADA EM FIBRA INTEIRAMENTE LAMINADA E ESTRUTURADA, FORMATO TRONCO CÔNICOS, TAMPA COM SISTEMA DE ENCAIXE, COM APROXIMADAMENTE AS SEGUINTE DIMENSÕES: ALTURA COM TAMPA: 3,50M, DIÂMETRO SUPERIOR: 3,35M, DIÂMETRO INFERIOR: 2,44M E PESO APROXIMADO DE 266KG.	UN	1,00	6.450,00	BDI 1	7.525,86	7.525,86	RA
1.9.11.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014	UN	1,00	117,65	BDI 1	137,27	137,27	RA
1.10.			HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO					-	1.972,20	
1.10.1.	Composição	0012	KIT TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO, TAMANHO PADRÃO 1,20 x 1,60 M	UN	1,00	894,95	BDI 1	1.044,23	1.044,23	RA
1.10.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	5,00	22,34	BDI 1	26,07	130,35	RA
1.10.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	5,00	43,90	BDI 1	51,22	256,10	RA
1.10.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	10,00	39,40	BDI 1	45,97	459,70	RA
1.10.5.	Composição	0024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 150 X 100MM - UNIÃO EXCÊNTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	70,12	BDI 1	81,82	81,82	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

DOUTOR PEDRINHO - SC
Local

Responsável Técnico



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	Nº SICONV NÃO SE APLICA	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 07-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR	MUNICÍPIO / UF DOUTOR PEDRINHO - SC	BDI 1 16,68%	BDI 2 13,49%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO									119.992,89

sexta-feira, 20 de setembro de 2019

Data

Nome: DAIANI FRANCIELY ANDREANI WILHELM

CREA/CAU: 126521-6

ART/RRT: 7127849-1

RECURSO
↓

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SICONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
--	-----------------------------------	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO				
1.	REFORMA COMPLEMENTAR DO CENTRO ESPORTIVO		-	
1.1.	ALVENARIA E REBOCO		-	
1.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTIC AL DE 11,5X19X19CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	68,55	Conforme detalhado em projeto
1.1.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,10	Conforme detalhado em projeto
1.1.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	147,10	Conforme detalhado em projeto
1.1.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	68,08	Sanitários: (15,30m² x 4 unidades) + (3,44 x 2 unidades)
1.1.5.	ARGAMASSA PARA ELEVAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM ALVENARIA	M3	0,85	Regularizar a altura do guarda-corpo no mezanino - conforme detalhado em projeto
1.2.	CERÂMICA		-	
1.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	96,74	Conforme detalhado em projeto
1.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	71,76	Conforme detalhado em projeto
1.3.	ELÉTRICO		-	
1.3.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	Destinado aos seguintes ambientes: 1-sanit masc 01; 1- sanit masc 02; 1- sanit fem 01; 1- sanit fem 02; 1- Clube das mães; 1- vestiário 01; 1-vestiário 02; 1-sala patinação artística; 1- circulação entrada principal; 1- Copa; 1- biblioteca; 1- camarim;
1.3.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Lateral a escada principal no mezanino
1.3.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC DN 20MM (1/2"), EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Sala de Artes Marciais
1.3.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	1- Escada Emergência Superior; 1- Escada de Emergência Inferior; 1- Circulação da Secretaria de Esportes

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SIGONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
--	-----------------------------------	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO				
1.3.5.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Circulação da Secretaria de Esportes
1.3.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Depósito da Biblioteca
1.3.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Escada principal parte inferior
1.3.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Bar
1.3.9.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	Cozinha
1.3.10.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	Bar
1.3.11.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	2 - Secretaria de Esportes; 1- Sala de Artes Marciais;
1.3.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	11- Cozinha; 1- Bar.
1.3.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	8 - Sala das Mães; 3- Vestiário 01; 1- Vestiário 02; 7- Sala de Patinação Artística; 1- Copa; 1- Circulação da Secretaria de Esportes; 3- Secretaria de Esportes; 2- Biblioteca; 2- Depósito da Biblioteca; 4- Camarim.
1.3.14.	TOMADA MÉDIA (1 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Abaixo do quadro da Sala de Artes Marciais.
1.3.15.	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULOS) 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	3,00	Bar
1.3.16.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,00	1- Entrada Lateral 01; 1- Sanit Masc 01; 1- Sanitário Masc 02; 1- Sanit Fem 02; 1- Parte inferior da Escada de Emergência; 1- Circulação da Quadra de Esportes próximo a Copa; 1-Camarim; 1- Mezanino.
1.3.17.	PONTO DE TOMADA BAIXA INCLUINDO TOMADA (3 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	1,00	Secretaria de Esportes.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SICONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
--	-----------------------------------	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO				
1.3.18.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	2- Cozinha; 1- Bar; 1- Sanit Masc 01; 1- Sanit Masc 02; 1- Sanit Fem 01; 1- Sanit Fem 02; 1- Clube de Mães; 1- Sala de Patinação Artística; 1- Secretaria de Esportes; 1- Biblioteca;
1.3.19.	TOMADA ALTA (1 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1- Circulação da Secretaria de Esportes; 1- Biblioteca; 1- Depósito da Biblioteca; 7 - Mezanino;
1.3.20.	TOMADA ALTA (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Sala de Artes Marciais
1.3.21.	PLAFON DE TETO CIRCULAR COM SOQUETE - EXCLUSIVE LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	2 - Cozinha; 2- Bar; 2- Entrada Lateral 01 - 1- Escada 01; 1- Circulação dos banheiros masc; 2- Sanit masc 01; 3- Sanit masc 02; 3- Sanit Fem 01; 2- Sanit Fem 02; 4- Clube das Mães; 3- Vest 01; 3- Vest 02; 4- Sala de Patinação Artística; 2- Circulação da entrada principal; 1- Copa; 2- Circulação da Secretaria de Esportes; 3- Depósito da Biblioteca; 3- Camarim; 1- Banheiro do Camarim; 1- Escada de Emergência; 9- Sala de Artes Marciais.
1.3.22.	PLAFON DE TETO CIRCULAR COM SOQUETE E LÂMPADA LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	24 - Mezanino lado da escada de emergência; 1- Escada de Emergência.
1.3.23.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	Mezanino Escada 01
1.3.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	Para ligação dos Novos pontos conforme identificados no projeto
1.3.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	Para ligação dos Novos pontos conforme identificados no projeto
1.3.26.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	Para ligação dos Novos pontos conforme identificados no projeto
1.3.27.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	16,00	Para ligação dos Novos pontos conforme identificados no projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SICONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
---	----------------------------	------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO				
1.3.28.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	Para ligação dos Novos pontos conforme identificados no projeto
1.3.29.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	50,00	Para ligação dos Novos pontos conforme identificados no projeto
1.4.	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		-	
1.4.1.	BANCADA DE GRANITO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO	M2	2,28	1- Cozinha; 2- Bar - conforme detalhado em projeto
1.4.2.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	4,56	1- Cozinha; 2- Bar - conforme detalhado em projeto
1.4.3.	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE COLUNA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO LAVATÓRIO	UN	12,00	1- Banheiro Ac masc; 1- Banheiro Ac fem; 2- Sanit masc 1; 3- Sanit masc; 5- Sanit fem 1;
1.4.4.	LAVATÓRIO DE COLUNA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Banheiro feminino 02
1.4.5.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	2- Sanit masc 1; 3- Sanit masc 2; 5- Sanit fem 1; 2- Sanit fem 2.
1.4.6.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA DE DESCARGA OU CAIXA ACOPLADA - INSTALAÇÃO	UN	2,00	Banheiro AC masc e Banheiro AC fem
1.4.7.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	2,00	Sanit Masc 02
1.4.8.	MICTÓRIO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO	UN	4,00	Sanit Masc 02
1.4.9.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,56	Sanit Masc 02 - 2,50x0,80m; Sanit Fem 01 - 3,60x0,80m
1.4.10.	ESPELHOS INDIVIDUAIS - INSTALAÇÃO	UN	6,00	1- Sanit Ac masc; 1- Sanit Ac fem; 2- Sanit masc 01; 2- Sanit Fem 01
1.4.11.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	4,00	2- Sanit masc 1; 2 - Sanit Fem 2
1.4.12.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	1- Sanit Ac fem; 1- Sanit masc 1; 1- Sanit masc 2; 2- Sanit Fem 1; 2- Sanit Fem 2
1.4.13.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - INSTALAÇÃO	UN	1,00	1- Sanit Ac masc
1.4.14.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Sanit fem 01
1.4.15.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	6,00	1- Sanit Ac masc; 1- Sanit Ac fem; 1- Sanit masc 01; 1- Sanit masc 02; 2- Sanit Fem 02
1.4.16.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	2- Sanit masc 02; 5- Sanit Fem 01; 2- Sanit Fem 02
1.4.17.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO - INSTALAÇÃO	UN	5,00	1- Sanit Ac masc; 1- Sanit Ac fem; 2- Sanit masc 01; 1- Sanit masc 2
1.4.18.	TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO COM DESLIGAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2- Sanit fem 02
1.4.19.	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Cozinha

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SICONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
--	-----------------------------------	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO				
1.5.	ESQUADRIAS		-	
1.5.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	15,00	Conforme local indicado em projeto
1.5.2.	PORTA CORTA-FOGO 80x210 COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Escada de Emergência
1.5.3.	GRELHA FIXA VENEZIANA 30X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Cozinha
1.5.4.	SOLEIRA DE MADEIRA APARELHADA PARA GUARDA-CORPO COM ACABAMENTO SUPERIOR ARREDONDADO E PINTURA EM VERNIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,55	Conforme detalhado em projeto
1.6.	FORROS		-	
1.6.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	59,85	Sala de Artes Marciais
1.7.	PINTURA		-	
1.7.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.711,18	Lavação completa do centro esportivo exceto as salas internas.
1.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.280,70	Conforme detalhado em projeto
1.7.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	116,33	Conforme detalhado em projeto
1.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,32	Conforme detalhado em projeto
1.7.5.	PINTURA DE PORTAS COM LIXAMENTO, FUNDO NIVELADOR BRANCO UMA DEMÃO E PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA DUAS DEMÃOS	M2	37,17	Feita nas portas novas indicadas em projeto
1.7.6.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	94,48	Torre da Caixa D'água
1.8.	GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS		-	
1.8.1.	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	65,23	Escada 01, Escada 02, Portas Sanitários e Entrada lateral 02. Medidas detalhadas em projeto
1.8.2.	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,65	Palco, Camarim, Escada 1, Escada 2, Mezanino e Portas Sanitários, Entrada Lateral 2. Medidas conforme detalhado em projeto
1.9.	HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA		-	
1.9.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	Instalado na Caixa D'água para tubulação de consumo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SIGONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
--	-----------------------------------	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO				
1.9.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	Instalado na Caixa D'água para extravazão e limpeza
1.9.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	Instalação do ponto de torneira na Copa.
1.9.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	Instalado na Caixa D'água para extravazão e limpeza
1.9.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	Instalado na Caixa D'água
1.9.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	Instalado na Caixa D'água
1.9.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	10,00	
1.9.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	Instalado na Caixa D'água para extravazão e limpeza
1.9.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	Instalado na Caixa D'água
1.9.10.	CAIXA D'ÁGUA COM TAMPA, COM CAPACIDADE PARA 20.000 LITROS, FABRICADA EM FIBRA INTEIRAMENTE LAMINADA E ESTRUTURADA, FORMATO TRONCO CÔNICOS, TAMPA COM SISTEMA DE ENCAIXE, COM APROXIMADAMENTE AS SEGUINTE DIMENSÕES: ALTURA COM TAMPA: 3,50M, DIÂMETRO SUPERIOR: 3,35M, DIÂMETRO INFERIOR: 2,44M E PESO APROXIMADO DE 266KG.	UN	1,00	Locada na Torre da Caixa D'água a 15 metros de altura
1.9.11.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	Ponto da torneira da Copa, incluindo toda tubulação e conexões.
1.10. HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO				
1.10.1.	KIT TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO, TAMANHO PADRÃO 1,20 x 1,60 M	UN	1,00	Locado ao lado da torre da Caixa D'água, conforme projeto.
1.10.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	Para ligação do ponto de esgoto da copa, a tubulação existente.
1.10.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	Ligação da caixa de gordura ao Tanque Séptico, Filtro Anaeróbio e destinação até a rede de drenagem pública.
1.10.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	Ligação da rede existente para o Tanque Séptico
1.10.5.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 150 X 100MM - UNIÃO EXCÊNTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Para ligação da caixa de gordura ao tanque séptico



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SICONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
--	-----------------------------------	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO				

DOUTOR PEDRINHO - SC
Local

sexta-feira, 20 de setembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: DAIANI FRANCIELY ANDREANI WILHELM
CREA/CAU: 126521-6
ART/RRT: 7127849-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2
Nº SICONV: NÃO SE APLICA
Nº OPERAÇÃO: NÃO SE APLICA
PROPONENTE / TOMADOR: MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO			
1.	REFORMA COMPLEMENTAR DO CENTRO ESPORTIVO		-
1.1.	ALVENARIA E REBOCO		-
1.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X19CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	68,55
1.1.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,10
1.1.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	147,10
1.1.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	68,08
1.1.5.	ARGAMASSA PARA ELEVAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM ALVENARIA	M3	0,85
1.2.	CERÂMICA		-
1.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	96,74
1.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	71,76
1.3.	ELÉTRICO		-
1.3.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
1.3.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.3.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC DN 20MM (1/2"), EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.3.4.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SICONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
---	----------------------------	------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO			
1.3.5.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.3.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.3.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.3.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.3.9.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.3.10.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1.3.11.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1.3.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
1.3.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00
1.3.14.	TOMADA MÉDIA (1 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.3.15.	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULOS) 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	3,00
1.3.16.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,00
1.3.17.	PONTO DE TOMADA BAIXA INCLUINDO TOMADA (3 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SIGONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
--	-----------------------------------	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO			
1.3.18.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
1.3.19.	TOMADA ALTA (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
1.3.20.	TOMADA ALTA (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.3.21.	PLAFON DE TETO CIRCULAR COM SOQUETE - EXCLUSIVE LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00
1.3.22.	PLAFON DE TETO CIRCULAR COM SOQUETE E LÂMPADA LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
1.3.23.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00
1.3.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
1.3.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.3.26.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00
1.3.27.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	16,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SIGONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
---	----------------------------	------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO			
1.3.28.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00
1.3.29.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	50,00
1.4.	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS		-
1.4.1.	BANCADA DE GRANITO PARA BALCÃO DE ATENDIMENTO	M2	2,28
1.4.2.	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	4,56
1.4.3.	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE COLUNA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO LAVATÓRIO	UN	12,00
1.4.4.	LAVATÓRIO DE COLUNA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.4.5.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
1.4.6.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA DE DESCARGA OU CAIXA ACOPLADA - INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.4.7.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	2,00
1.4.8.	MICTÓRIO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO	UN	4,00
1.4.9.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,56
1.4.10.	ESPELHOS INDIVIDUAIS - INSTALAÇÃO	UN	6,00
1.4.11.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	4,00
1.4.12.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00
1.4.13.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.4.14.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.4.15.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	6,00
1.4.16.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
1.4.17.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO - INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.4.18.	TORNEIRAS PARA LAVATÓRIO COM DESLIGAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.4.19.	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SICONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
--	-----------------------------------	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO			
1.5.	ESQUADRIAS		-
1.5.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	15,00
1.5.2.	PORTA CORTA-FOGO 80x210 COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.5.3.	GRELHA FIXA VENEZIANA 30X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.5.4.	SOLEIRA DE MADEIRA APARELHADA PARA GUARDA-CORPO COM ACABAMENTO SUPERIOR ARREDONDADO E PINTURA EM VERNIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	11,55
1.6.	FORROS		-
1.6.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	59,85
1.7.	PINTURA		-
1.7.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.711,18
1.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.280,70
1.7.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	116,33
1.7.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,32
1.7.5.	PINTURA DE PORTAS COM LIXAMENTO, FUNDO NIVELADOR BRANCO UMA DEMÃO E PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA DUAS DEMÃOS	M2	37,17
1.7.6.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	94,48
1.8.	GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS		-
1.8.1.	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	65,23
1.8.2.	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,65
1.9.	HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA		-
1.9.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SIGONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
---	----------------------------	------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO			
1.9.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.9.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.9.4.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
1.9.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
1.9.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
1.9.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	10,00
1.9.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
1.9.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
1.9.10.	CAIXA D'ÁGUA COM TAMPA, COM CAPACIDADE PARA 20.000 LITROS, FABRICADA EM FIBRA INTEIRAMENTE LAMINADA E ESTRUTURADA, FORMATO TRONCO CÔNICOS, TAMPA COM SISTEMA DE ENCAIXE, COM APROXIMADAMENTE AS SEGUINTE DIMENSÕES: ALTURA COM TAMPA: 3,50M, DIÂMETRO SUPERIOR: 3,35M, DIÂMETRO INFERIOR: 2,44M E PESO APROXIMADO DE 266KG.	UN	1,00
1.9.11.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00
1.10.	HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO		-
1.10.1.	KIT TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO, TAMANHO PADRÃO 1,20 x 1,60 M	UN	1,00
1.10.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00
1.10.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00
1.10.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00
1.10.5.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 150 X 100MM - UNIÃO EXCÊNTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2	Nº SICONV NÃO SE APLICA	Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO
--	-----------------------------------	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO			

DOUTOR PEDRINHO - SC
Local

sexta-feira, 20 de setembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: DAIANI FRANCIELY ANDREANI WILHELM
CREA/CAU: 126521-6
ART/RRT: 7127849-1



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	Nº SICONV NÃO SE APLICA	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO	MUNICÍPIO / UF DOUTOR PEDRINHO - SC	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2			RECURSO (SELECIONAR)	REPASSE 120.000,00	CONTRAPARTIDA 0,00	INVESTIMENTO 120.000,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) 7,11	Contrapartida (R\$) -
----------------------------	-----------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	REFORMA COMPLEMENTAR DO CENTRO ESPORTIVO	Análise Concluída / A Licitat	2.329,69	m²	LOTE 1	119.992,89	-	-	119.992,89
TOTAL								119.992,89 (100,00%)	- (0,00%)	- (0,00%)	119.992,89 (100,00%)

Observações:

DOUTOR PEDRINHO - SC

Local

sexta-feira, 20 de setembro de 2019

Data

Representante Tomador

Nome: SIMONI MÉRCIA MESCH NONES

Cargo: PREFEITA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO NÃO SE APLICA	Nº SICONV NÃO SE APLI	PROponente TOMADOR MUNICÍPIO DE DOUTOR PEDRINHO	APelido EMPREENDIMENTO REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO -	DESCRIÇÃO DO LOTE MODERNIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRI
------------------------------	--------------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20
1.	REFORMA COMPLEMENTAR DO CENTRO	119.992,89	% Período:	36,88%	63,12%										
1.1.	ALVENARIA E REBOCO	12.378,26	% Período:	100,00%											
1.2.	CERÂMICA	8.064,50	% Período:		100,00%										
1.3.	ELÉTRICO	10.737,67	% Período:	50,00%	50,00%										
1.4.	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	13.941,14	% Período:		100,00%										
1.5.	ESQUADRIAS	18.628,19	% Período:		100,00%										
1.6.	FORROS	2.943,42	% Período:		100,00%										
1.7.	PINTURA	31.329,89	% Período:	50,00%	50,00%										
1.8.	GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS	11.126,41	% Período:		100,00%										
1.9.	HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA	8.871,21	% Período:	100,00%											
1.10.	HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO	1.972,20	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 119.992,89				%:	36,88%	63,12%									
				Repasso:	44.255,45	75.737,44									
				Contrapartida:	-	-									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	44.255,45	75.737,44									
				%:	36,88%	100,00%									
				Repasso:	44.255,45	119.992,89									
				Contrapartida:	-	-									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	44.255,45	119.992,89									

DOUTOR PEDRINHO - SC

Local

sexta-feira, 20 de setembro de 2019

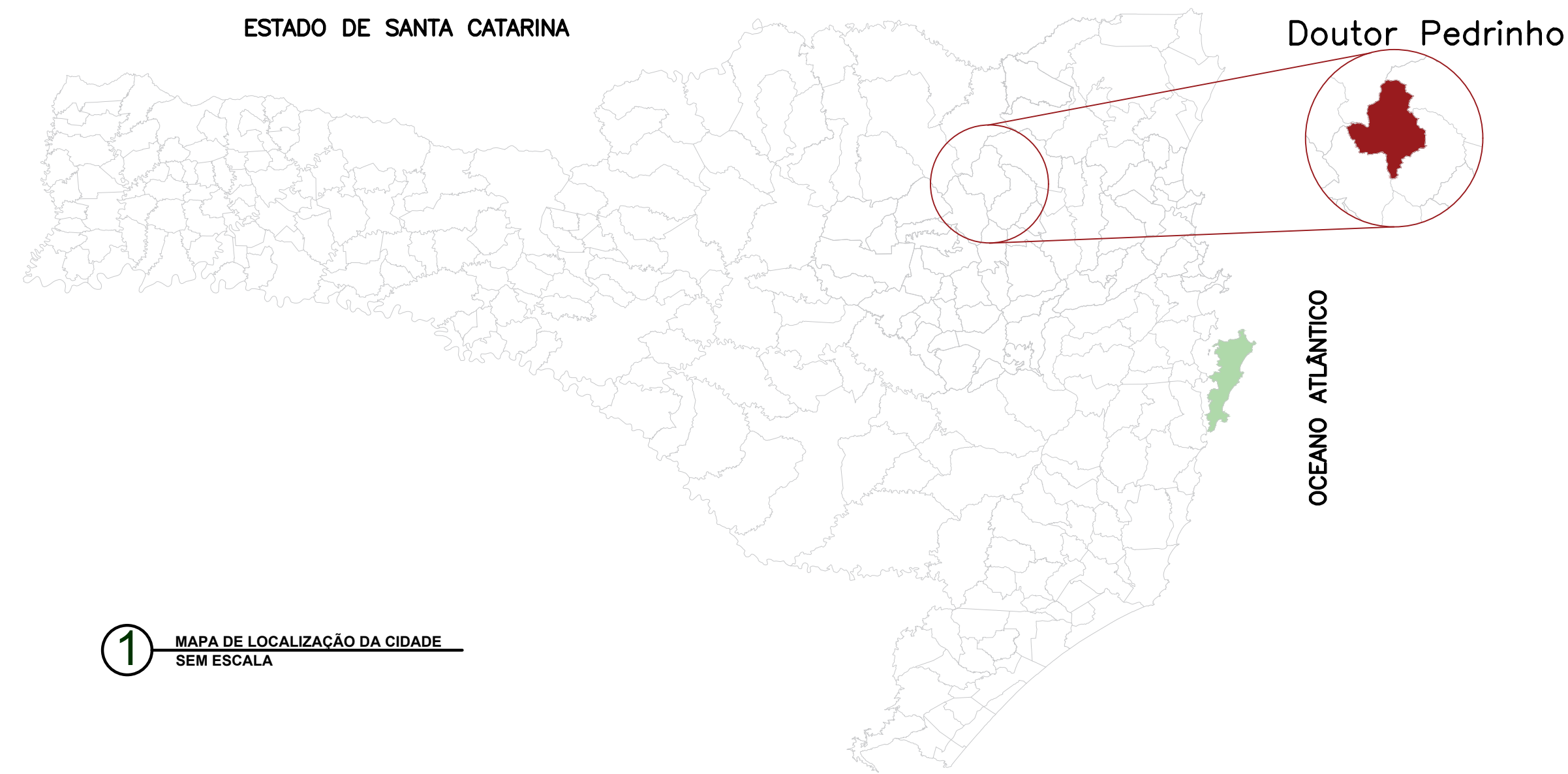
Data

Responsável Técnico

Nome: **DAIANI FRANCIELY ANDREANI WILHELM**

CREA/CAU: 126521-6

ART/RRT: 7127849-1

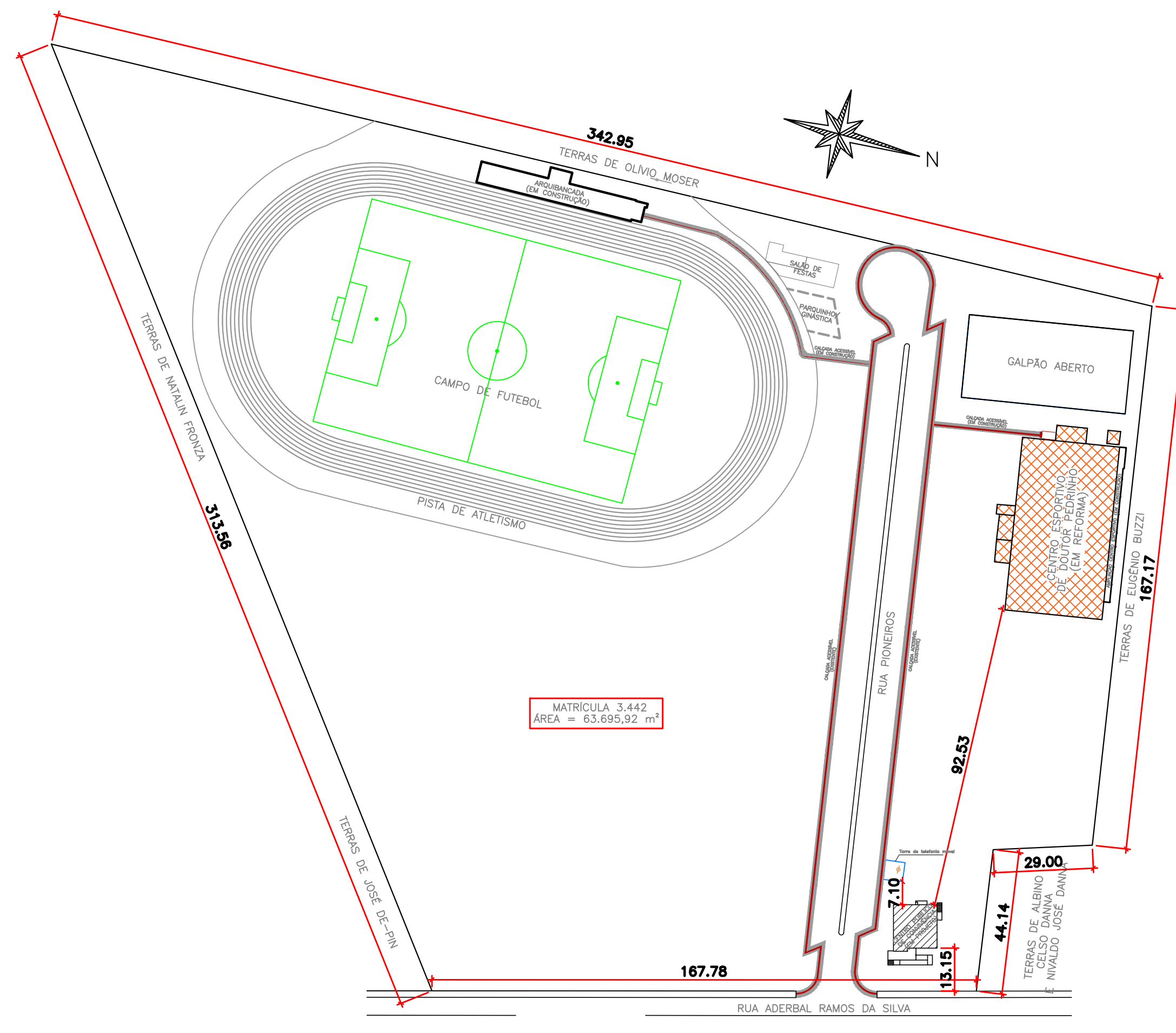


1 MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CIDADE SEM ESCALA



Fonte: Google Earth® (adaptado) Coordenadas UTM: 650548.89 m E e 7043832.27m S
CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO DISTANTE 681m DA PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO

2 MAPA DO CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO SEM ESCALA



3 PLANTA DE SITUAÇÃO / IMPLANTAÇÃO ESCALA: 1/1250

LEGENDA

	CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO
	MATRICULA 3442

Aprovação:

CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2

PROJETO ARQUITETÔNICO

Endereço:
Rua Pioneiros, 150, Centro - Doutor Pedrinho - SC

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho

Responsável Técnico:
Daiani Francieli Andreani Wilhelm
Engenheira Civil
CREA/SC: 126521-6

Contatos:
Fone: (47) 3388-0148 Ramal: 212
E-mail:
engenharia@doutorpedrinho.sc.gov.br

Prancha:
Planta de situação/implantação, Planta de localização da cidade e Planta de localização da edificação

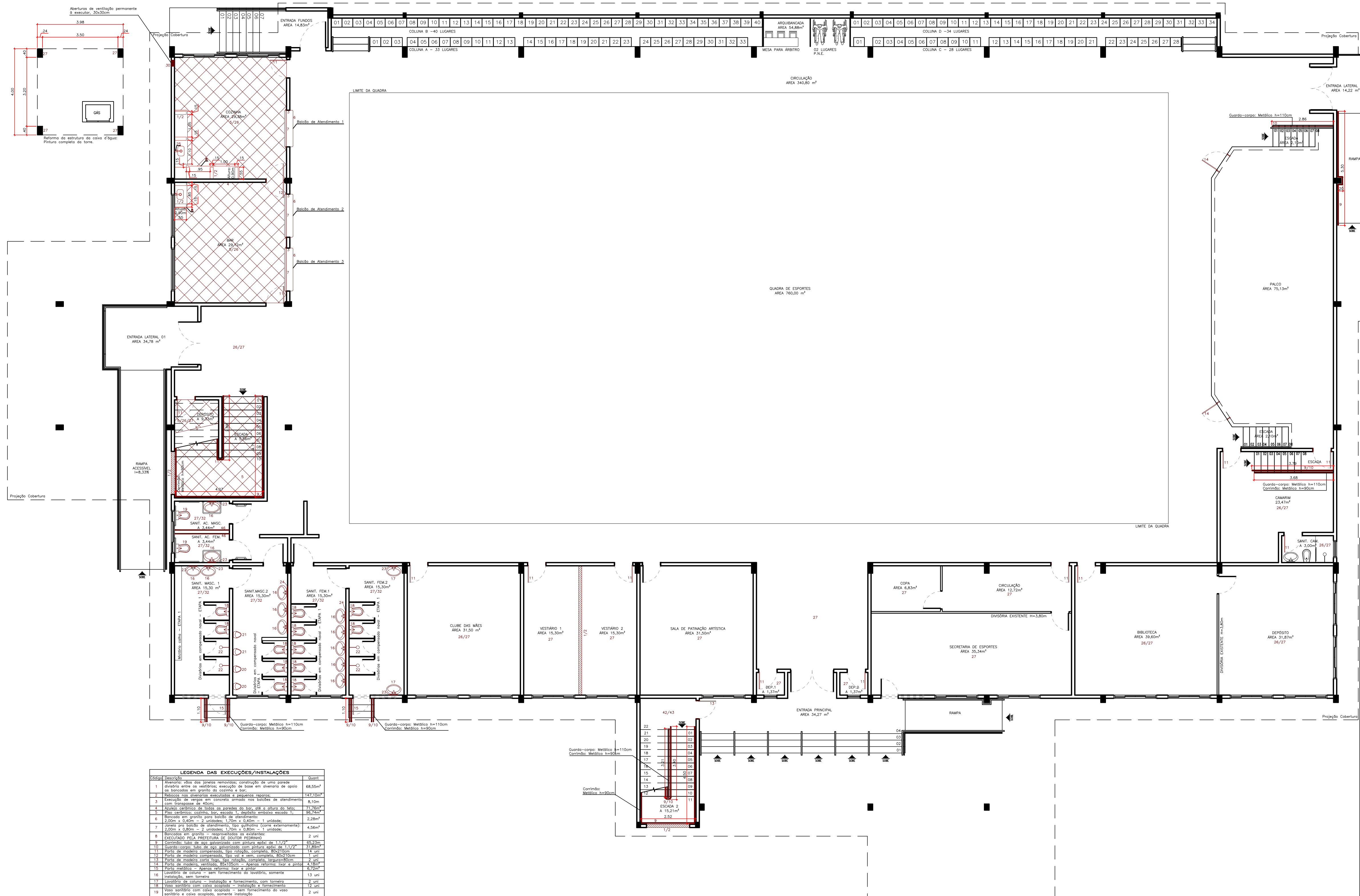
Folha:
01/08

Nome do Arquivo:
Reforma_Etapa_2_Localização.dwg

Escala:
Indicada

Data:
19/09/2019

REVISÕES			
Nº:	Data:	Descrição:	Desenho:
01	19/09/2019	Elaboração	Daiani Francieli Andreani Wilhelm



LEGENDA DAS EXECUÇÕES/INSTALAÇÕES

Índice	Descrição	Quantidade
01	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	68,55 m²
02	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	147,10 m²
03	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	12,90 m²
04	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
05	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	10,74 m²
06	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	2,28 m²
07	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	4,56 m²
08	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	2,28 m²
09	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
10	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
11	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
12	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
13	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
14	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
15	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
16	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
17	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
18	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
19	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
20	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
21	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
22	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
23	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
24	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
25	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
26	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
27	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
28	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
29	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
30	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
31	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
32	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
33	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
34	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
35	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
36	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
37	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
38	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
39	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
40	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
41	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
42	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
43	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
44	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
45	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
46	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
47	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
48	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
49	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
50	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
51	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
52	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
53	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
54	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
55	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
56	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
57	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
58	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
59	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²
60	Alvenaria de vedação permanente em alvenaria estrutural de concreto armado	1,70 m²

1 PLANTA DE EXECUÇÕES/INSTALAÇÕES TÉRREO

Aprovação:

CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2

PROJETO ARQUITETÔNICO



Endereço:
Rua Pioneiros, 150, Centro - Doutor Pedrinho - SC

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho

Responsável Técnico:
Daiani Francieli Andreani Wilhelm
Engenheira Civil
CREA/SC: 126521-6

Contatos:
Fone: (47) 3388-0148 Ramal: 212
E-mail:
engenharia@doutorpedrinho.sc.gov.br

Prancha:
Planta de Remoções / Demolições

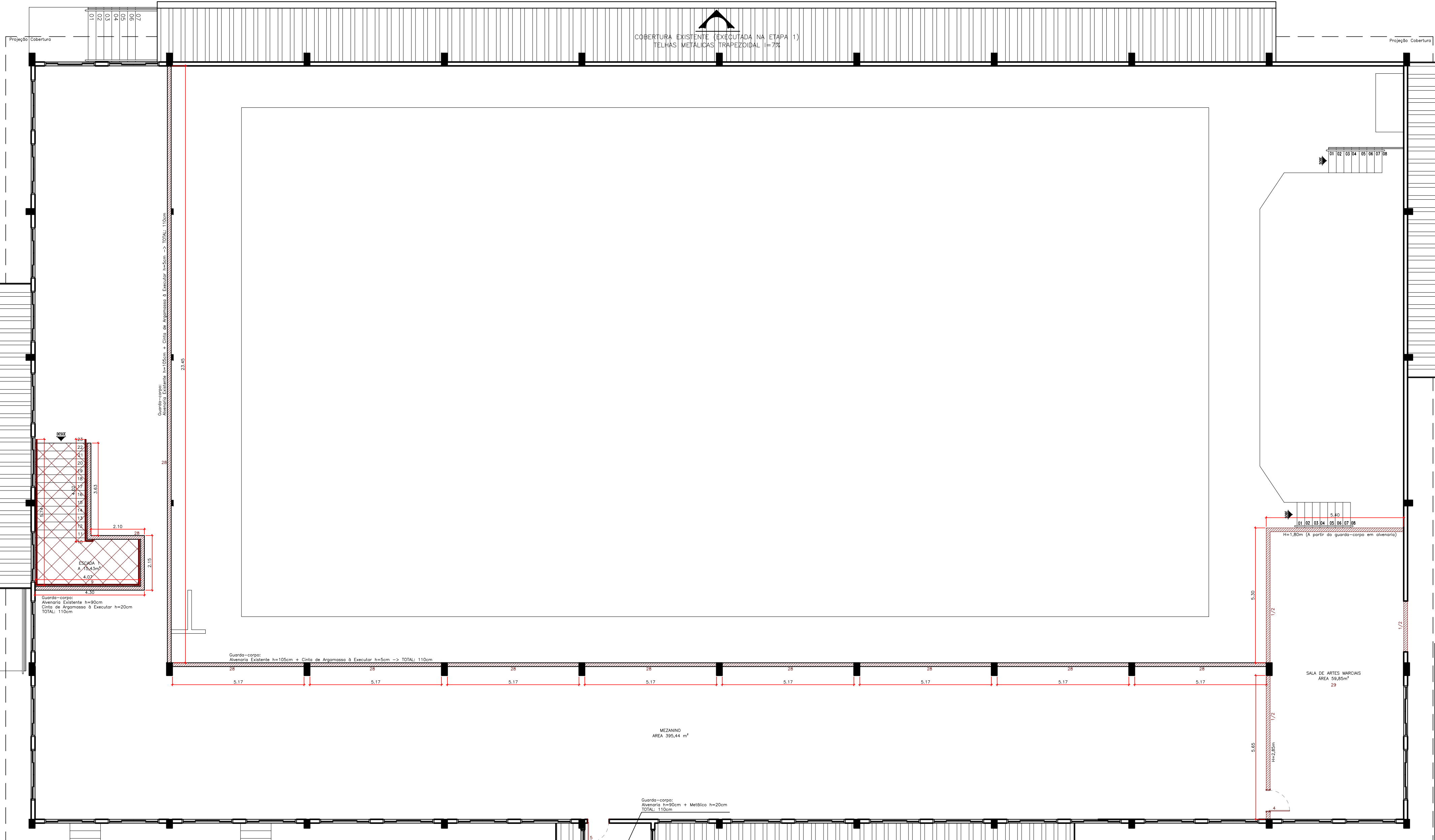
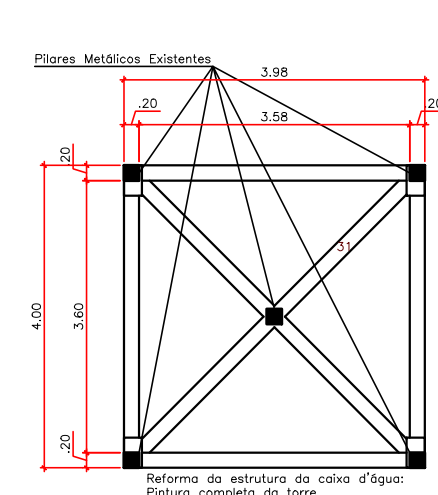
Folha:
02/08

Nome do Arquivo:
Reforma_Etapa_2_ARQ.dwg

Escala:
1/100

Data:
19/09/2019

REVISÕES			
Nº:	Data:	Descrição:	Desenho:
01	19/09/2019	Elaboração	Daiani Francieli Andreani Wilhelm



LEGENDA DAS EXECUÇÕES/INSTALAÇÕES

Item	Descrição	Quantidade
1	Arquitetura: Vão dos janelos remediado: construção de um parapeito de alvenaria sobre os existentes; execução de base em concreto de apoio aos bancados em granito do rodapé a base.	68,50m²
2	Reforço das estruturas existentes e estruturas novas.	14,71m³
3	Execução de vergas em concreto armado nos locais de aberturas e em estruturas de 40cm.	8,10m
4	Reforço estrutural de vigas e pilares de 40cm de diâmetro.	17,70m³
5	Reforço estrutural de vigas e pilares de 40cm de diâmetro.	15,97m³
6	2,00m x 0,40m = 2 unidades; 1,70m x 0,40m = 1 unidade.	2,29m²
7	2,00m x 0,80m = 2 unidades; 1,70m x 0,80m = 1 unidade.	4,56m²
8	2,00m x 0,80m = 2 unidades; 1,70m x 0,80m = 1 unidade.	4,56m²
9	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	3 unid.
10	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	10,72m
11	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	10,72m
12	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	14 unid.
13	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	1 unid.
14	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	8 unid.
15	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	4,56m²
16	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	2,29m²
17	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	1,2 unid.
18	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	12 unid.
19	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	2 unid.
20	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	2 unid.
21	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	2 unid.
22	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	4 unid.
23	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	4 unid.
24	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	4,56m²
25	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	4,56m²
26	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	1,2 unid.
27	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	120,32m²
28	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	120,32m²
29	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	120,32m²
30	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	120,32m²
31	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	120,32m²
32	ENCANAMENTO PLÁSTICO: Instalação de torneiras e acessórios.	120,32m²

005.1 - A instalação dos materiais mencionados neste tabelado incluem o fornecimento de todos os materiais necessários para a instalação (gases, flexíveis, tubulações, etc.).

005.2 - As dimensões em centímetros devem ser tomadas, exceto quando especificado em contrário. As dimensões em metros devem ser tomadas, exceto quando especificado em contrário.

005.3 - Os materiais que estiverem disponíveis ou forem indicados no anexo dos materiais deverão receber reparos pontuais neste etapa (ETAPA 2), exceto os que foram contemplados na ETAPA 1.

1 PLANTA DE EXECUÇÕES/INSTALAÇÕES SUPERIOR

Aprovação:

CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2

PROJETO ARQUITETÔNICO



Endereço:
Rua Pioneiros, 150, Centro - Doutor Pedrinho - SC

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho

Responsável Técnico:
Daiani Franciely Andreani Wilhelm
Engenheira Civil
CREA/SC: 126521-6

Contatos:
Fone: (47) 3388-0148 Ramal: 212
E-mail: engenharia@doutorpedrinho.sc.gov.br

Prancha:
Planta de Execuções / Instalações Térreo

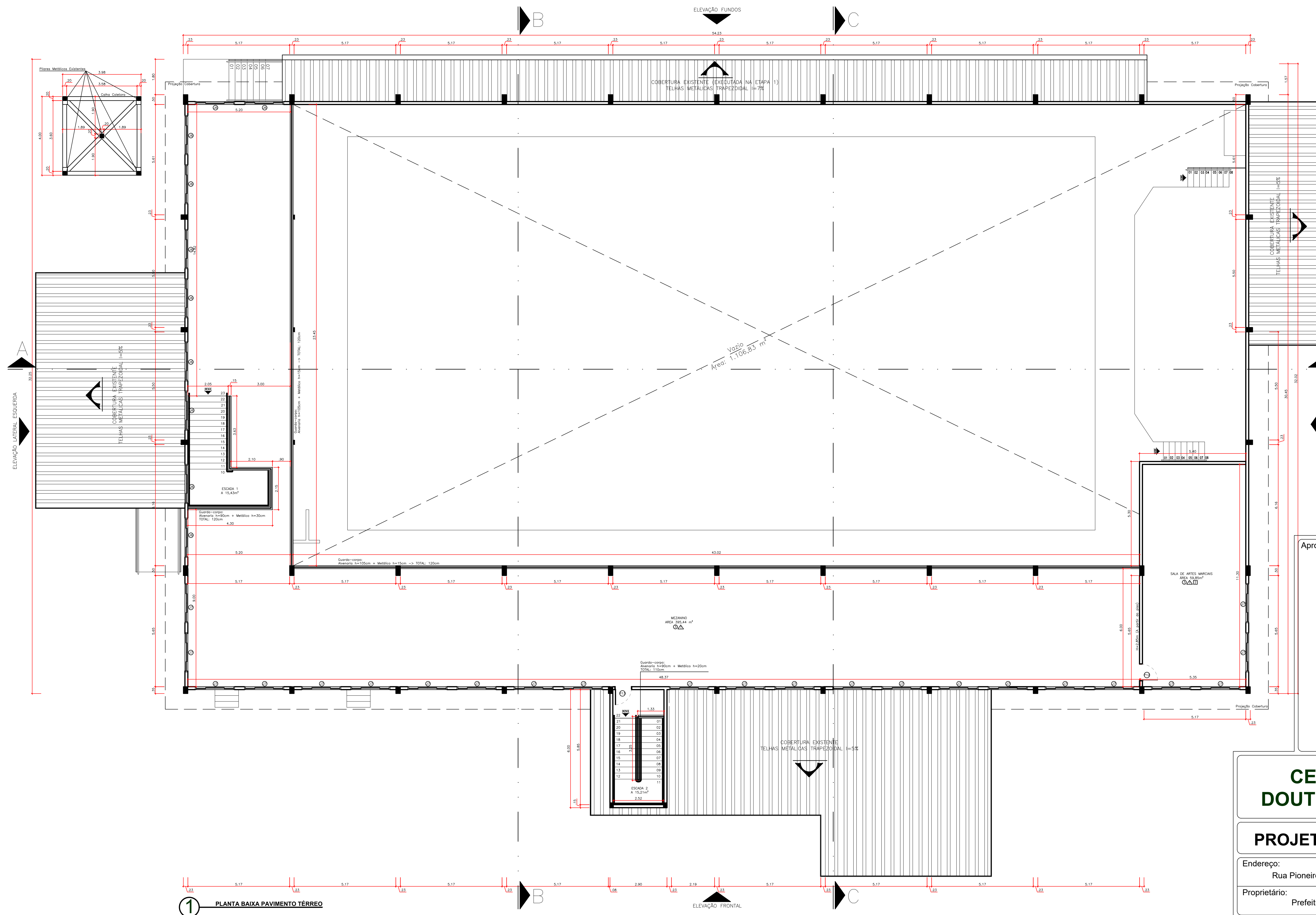
Folha:
03/08

Nome do Arquivo:
Reforma_Etapa_2_ARQ.dwg

Escala:
1/100

Data:
19/09/2019

REVISÕES			
Nº:	Data:	Descrição:	Desenho:
01	19/09/2019	Elaboração	Daiani Franciely Andreani Wilhelm



1 PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

TABELA DE ESQUADRAS TERREO						
Item	Descrição	Quantidade	Medida	Valor	Valor Total	Observações
1	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
2	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
3	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
4	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
5	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
6	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
7	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
8	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
9	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
10	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
11	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
12	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
13	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
14	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
15	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
16	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
17	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
18	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	

TABELA DE ESQUADRAS SUPERIOR						
Item	Descrição	Quantidade	Medida	Valor	Valor Total	Observações
1	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
2	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
3	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
4	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
5	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
6	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
7	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
8	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
9	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
10	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
11	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
12	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
13	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
14	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
15	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
16	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
17	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	
18	Plano de concreto armado	1	1,106,53 m²	120,00	132,783	

TABELA DE ÁREAS E REVESTIMENTOS DA EDIFICAÇÃO						
Item	Descrição	Quantidade	Medida	Valor	Valor Total	Observações
1	Área Pavimento Térreo	1	1,800,66 m²	100,00	180,066	
2	Área Pavimento Superior	1	529,03 m²	100,00	52,903	
3	TOTAL		2,329,69 m²		232,969	

LEGENDA						
1	REVESTIMENTO					
2	REVESTIMENTO					
3	REVESTIMENTO					
4	REVESTIMENTO					
5	REVESTIMENTO					
6	REVESTIMENTO					
7	REVESTIMENTO					
8	REVESTIMENTO					
9	REVESTIMENTO					
10	REVESTIMENTO					
11	REVESTIMENTO					
12	REVESTIMENTO					
13	REVESTIMENTO					
14	REVESTIMENTO					
15	REVESTIMENTO					
16	REVESTIMENTO					
17	REVESTIMENTO					
18	REVESTIMENTO					
19	REVESTIMENTO					
20	REVESTIMENTO					
21	REVESTIMENTO					
22	REVESTIMENTO					
23	REVESTIMENTO					
24	REVESTIMENTO					
25	REVESTIMENTO					
26	REVESTIMENTO					
27	REVESTIMENTO					
28	REVESTIMENTO					
29	REVESTIMENTO					
30	REVESTIMENTO					
31	REVESTIMENTO					
32	REVESTIMENTO					
33	REVESTIMENTO					
34	REVESTIMENTO					
35	REVESTIMENTO					
36	REVESTIMENTO					
37	REVESTIMENTO					
38	REVESTIMENTO					
39	REVESTIMENTO					
40	REVESTIMENTO					
41	REVESTIMENTO					
42	REVESTIMENTO					
43	REVESTIMENTO					
44	REVESTIMENTO					
45	REVESTIMENTO					
46	REVESTIMENTO					
47	REVESTIMENTO					
48	REVESTIMENTO					
49	REVESTIMENTO					
50	REVESTIMENTO					

Área Pavimento Térreo: 1800,66 m²
 Área Pavimento Superior: 529,03 m²
 TOTAL: 2.329,69 m²

Aprovação:

CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2

PROJETO ARQUITETÔNICO

Endereço:
Rua Pioneiros, 150, Centro - Doutor Pedrinho - SC

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho

Responsável Técnico:
Daiani Franciely Andreani Wilhelm
Engenheira Civil
CREA/SC: 126521-6

Contatos:
Fone: (47) 3388-0148 Ramal: 212
E-mail:
engenharia@doutorpedrinho.sc.gov.br

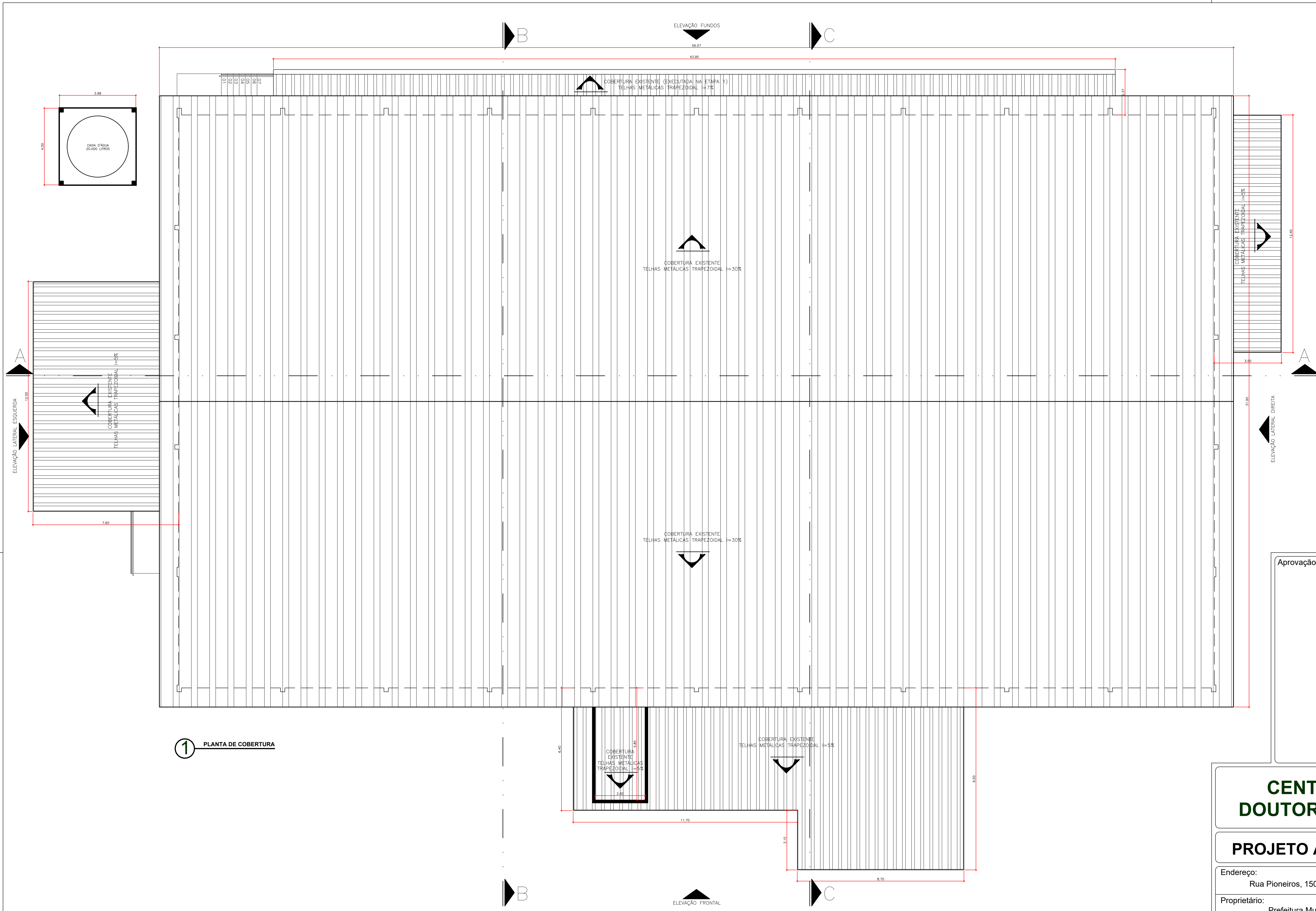
Prancha:
Planta Baixa Pavimento Térreo - Pós Reforma

Folha:
04/08

Nome do Arquivo:			Escala:			Data:		
Reforma_Etapa_2_ARQ.dwg			1/100			19/09/2019		

REVISÕES			
Nº	Data	Descrição	Desenho
01	19/09/2019	Elaboração	Daiani Franciely Andreani Wilhelm





1 PLANTA DE COBERTURA

Aprovação:

CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2

PROJETO ARQUITETÔNICO



Endereço:
Rua Pioneiros, 150, Centro - Doutor Pedrinho - SC

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho

Responsável Técnico:

Daiani Franciely Andreani Wilhelm
Engenheira Civil
CREA/SC: 126521-6

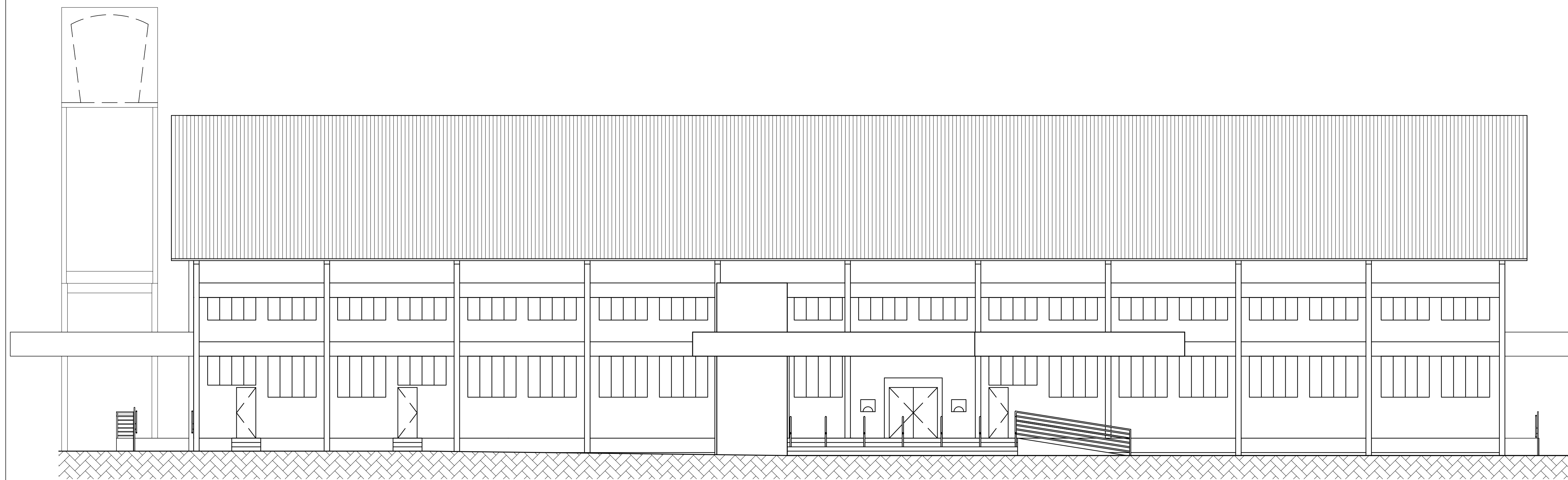
Contatos:
Fone: (47) 3388-0148 Ramal: 212
E-mail:
engenharia@doutorpedrinho.sc.gov.br

Prancha:
Planta de Cobertura - Pós Reforma

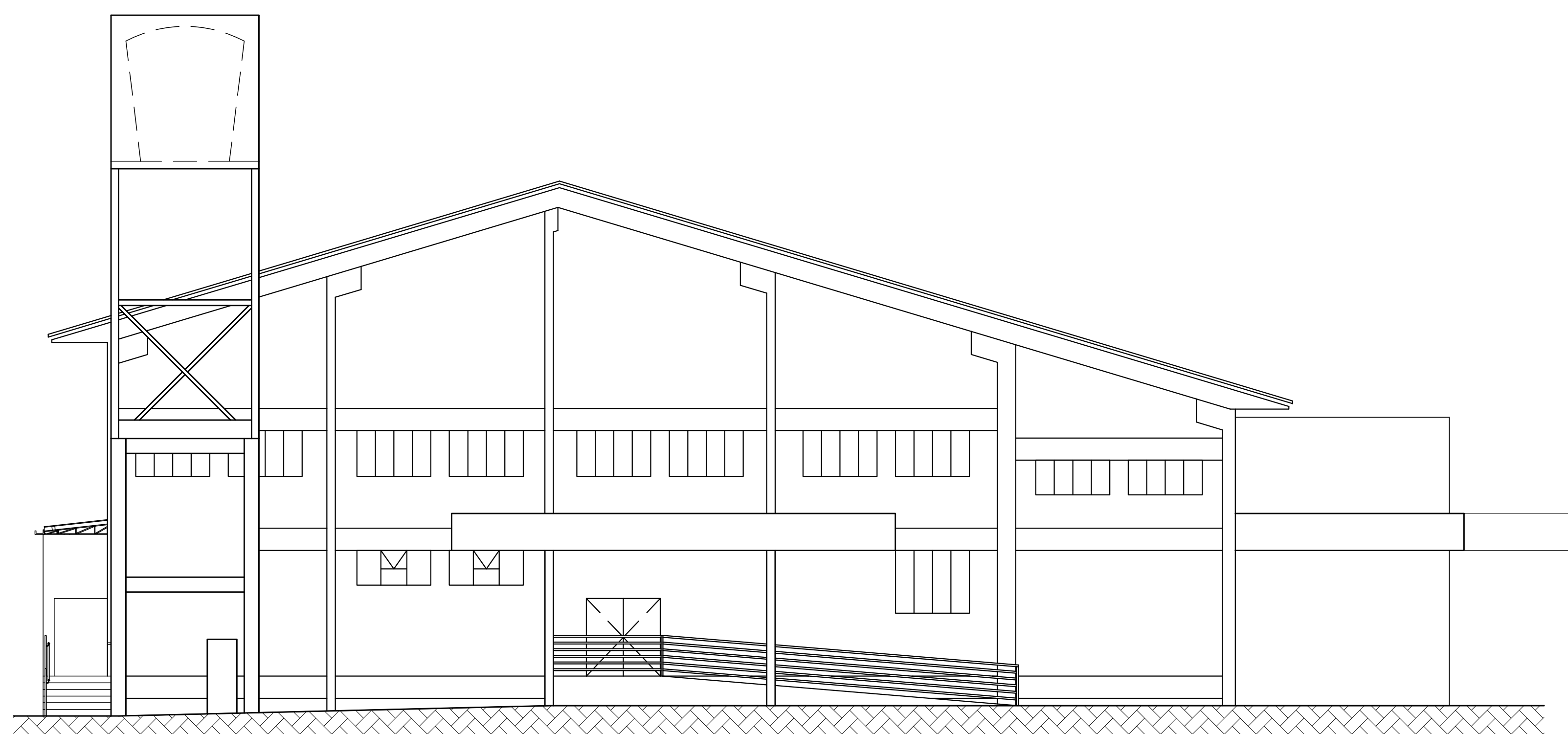
Folha:
06/08

Nome do Arquivo: Reforma_Etapa_2_ARQ.dwg Escala: 1/100 Data: 19/09/2019

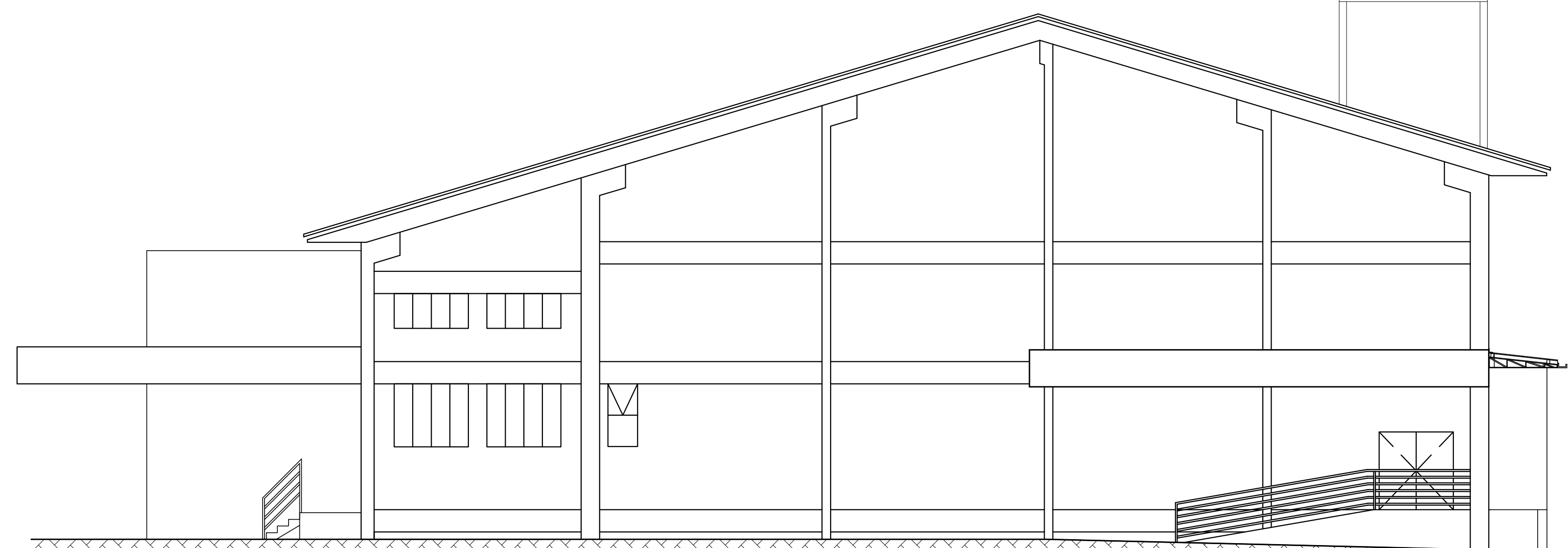
REVISÕES			
Nº:	Data:	Descrição:	Desenho:
01	19/09/2019	Elaboração	Daiani Franciely Andreani Wilhelm



① ELEVACÃO FRONTAL



② ELEVACÃO LATERAL ESQUERDA



③ ELEVACÃO LATERAL DIREITA

Aprovação:

CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2

PROJETO ARQUITETÔNICO

Endereço:
Rua Pioneiros, 150, Centro - Doutor Pedrinho - SC

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho

Responsável Técnico:

Daiani Franciely Andreani Wilhelm
Engenheira Civil
CREA/SC: 126521-6

Contatos:
Fone: (47) 3388-0148 Ramal: 212
E-mail:
engenharia@doutorpedrinho.sc.gov.br

Prancha:
Elevação Frontal, Elevação Lateral Esquerda,
Elevação Lateral Direita

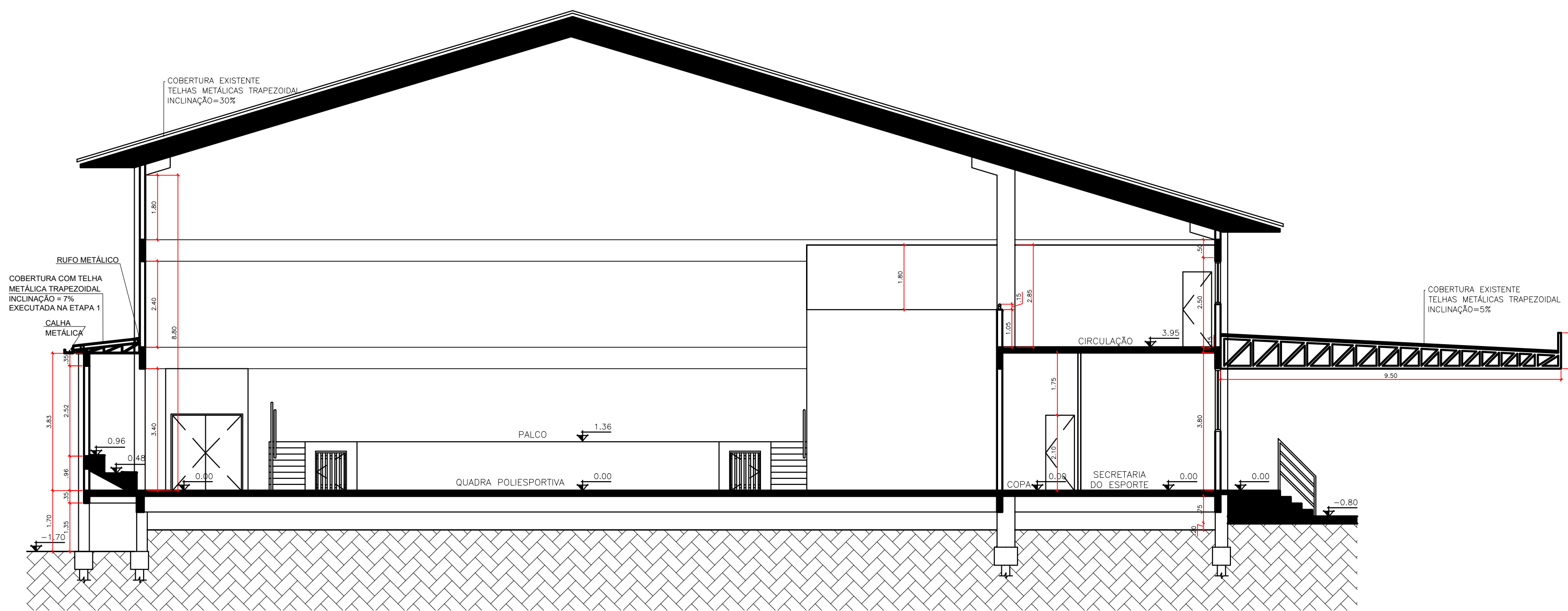
Folha:
07/08

Nome do Arquivo: Reforma_Etapa_2_ARQ.dwg Escala: 1/100 Data: 19/09/2019

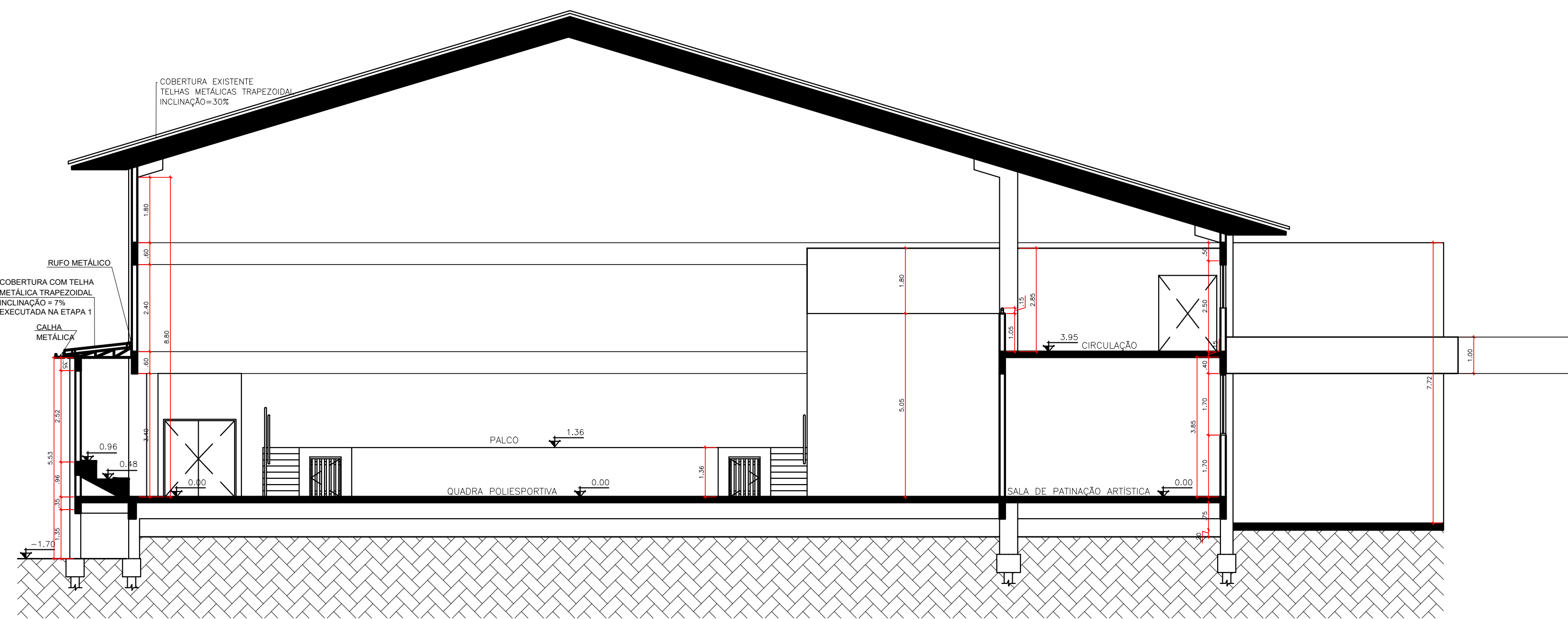
REVISÕES

Nº:	Data:	Descrição:	Desenho:
01	19/09/2019	Elaboração	Daiani Franciely Andreani Wilhelm

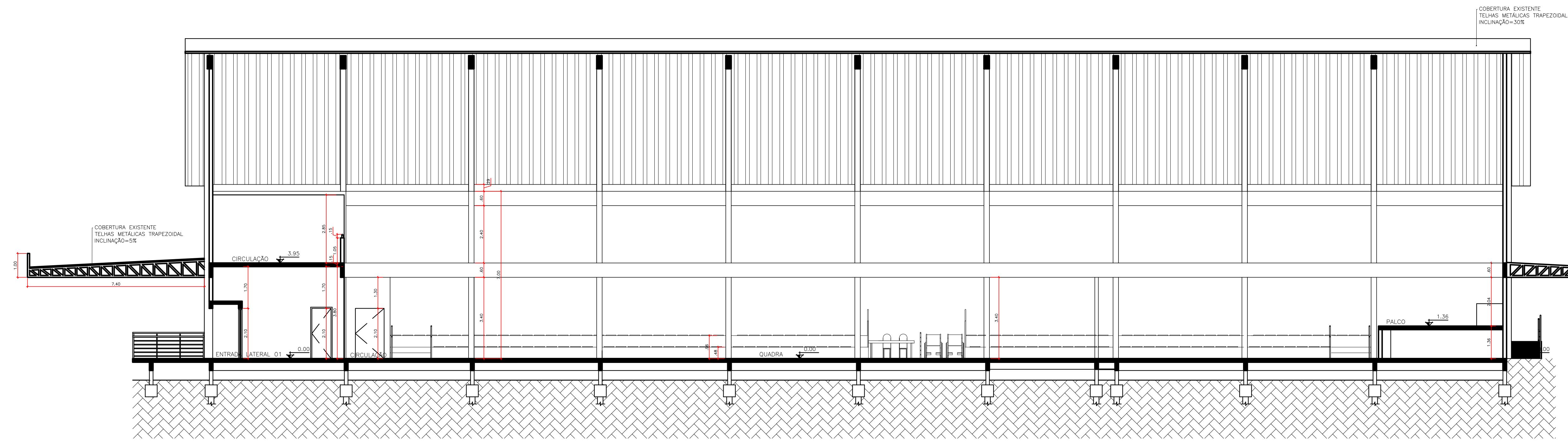




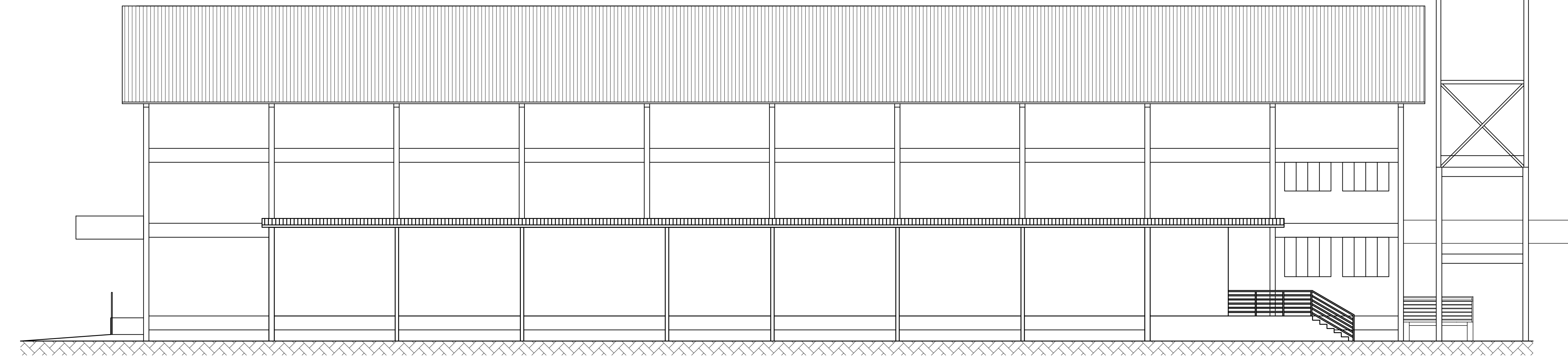
1 CORTE B-B



2 CORTE C-C



3 CORTE A-A



4 ELEVÇÃO FUNDOS

Aprovação:

CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2

PROJETO ARQUITETÔNICO

Endereço: Rua Pioneiros, 150, Centro - Doutor Pedrinho - SC

Proprietário: Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho

Responsável Técnico: **Dalani Franciely Andreani Wilhelm**
Engenheira Civil
CREA/SC: 126521-6

Contatos: Fone: (47) 3388-0148 Ramal: 212
E-mail: engenharia@doutorpedrinho.sc.gov.br

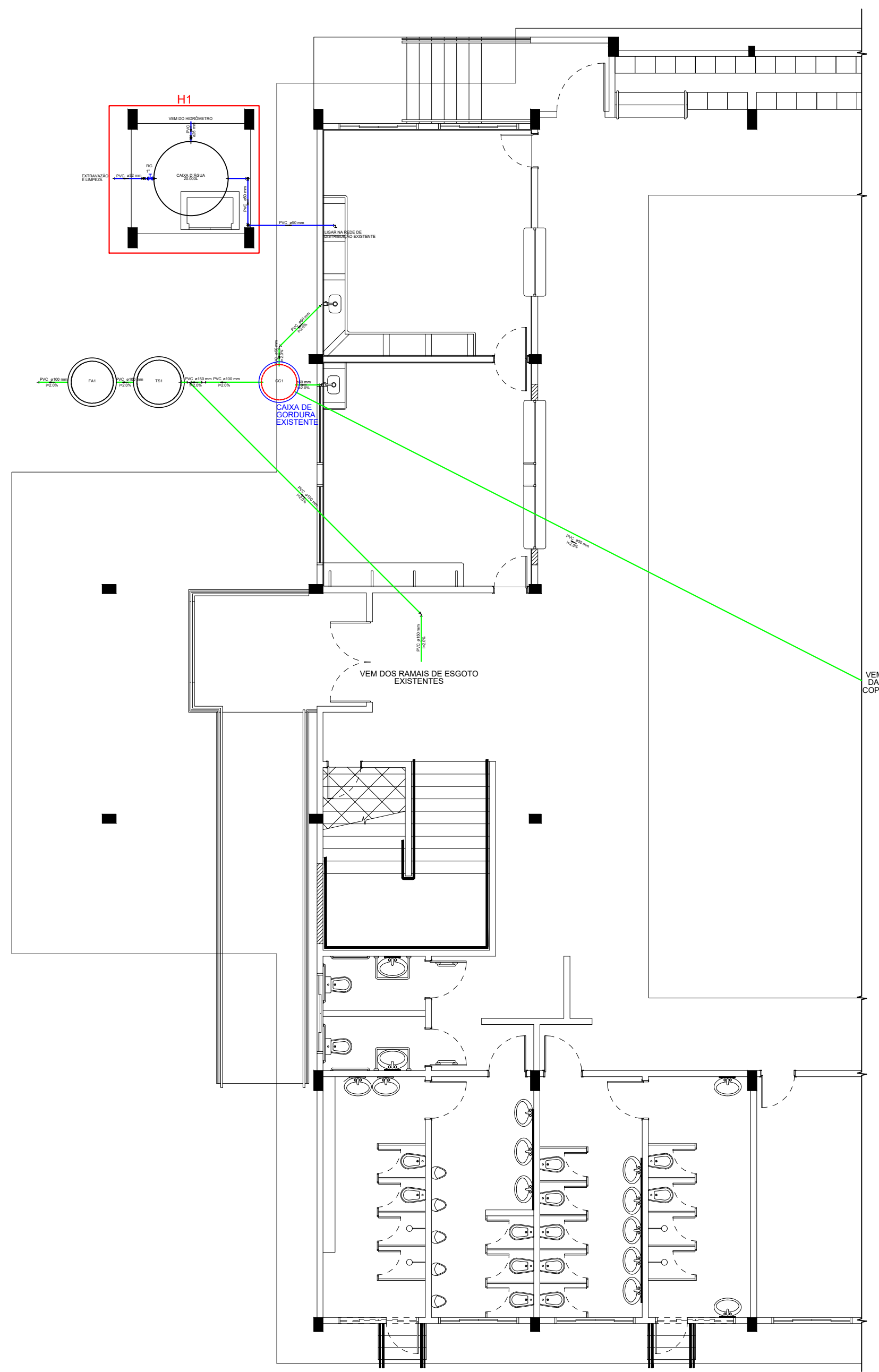
Prancha: Elevação Fundos e Cortes

Folha: **08/08**

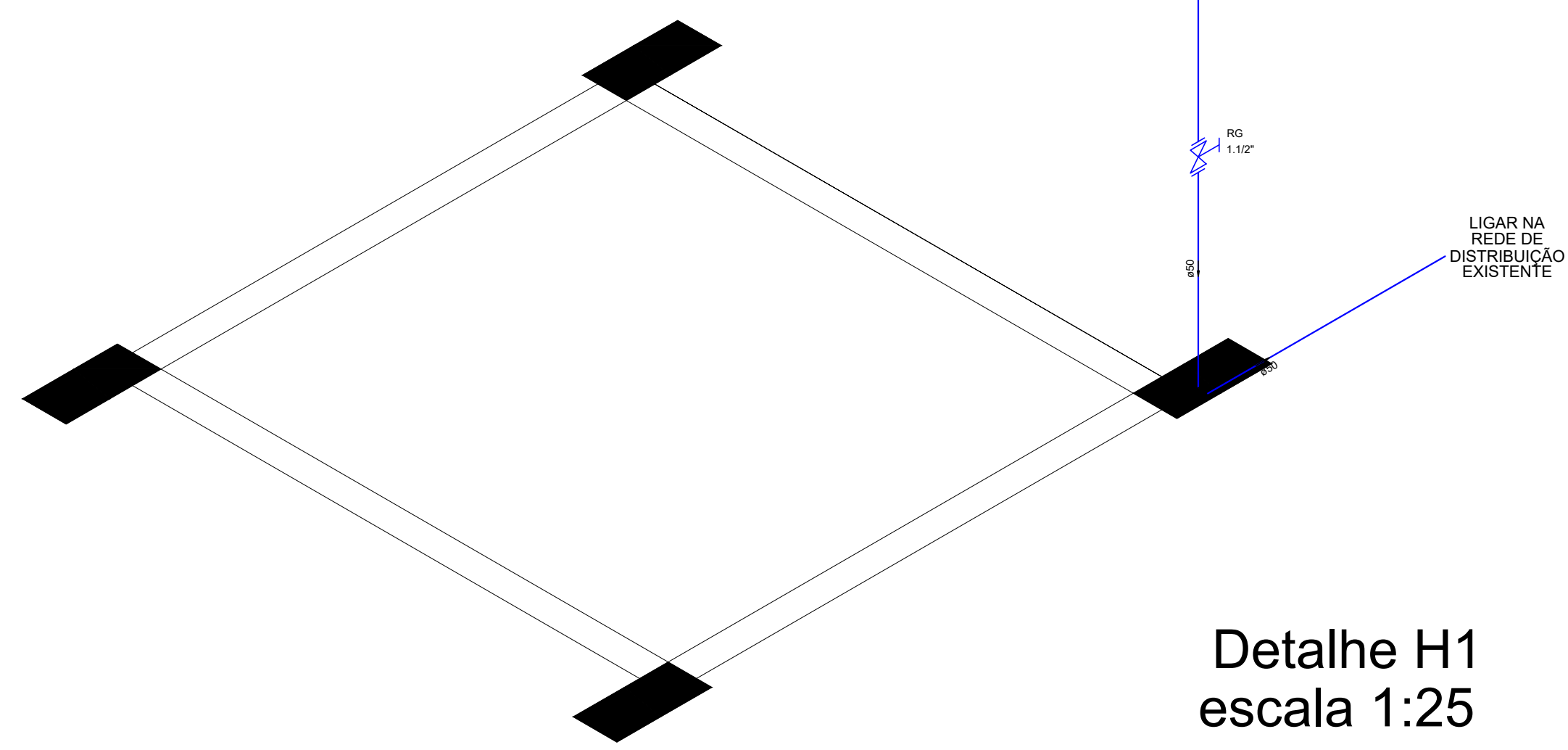
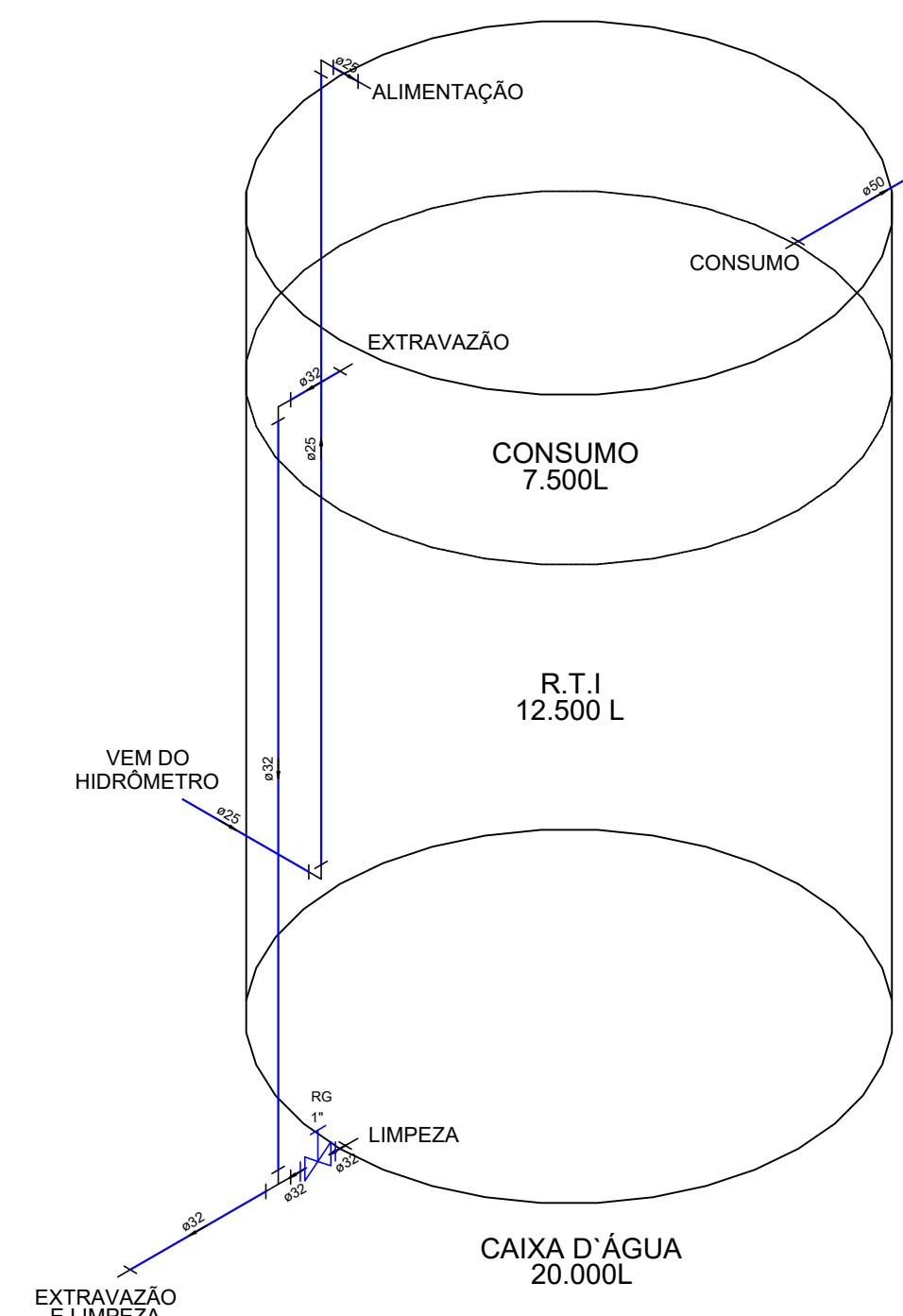
Nome do Arquivo: Reforma_Etapa_2_ARQ.dwg Escala: 1/100 Data: 19/09/2019

REVISÕES			
Nº	Data	Descrição	Desenho
01	19/09/2019	Elaboração	Dalani Franciely Andreani Wilhelm





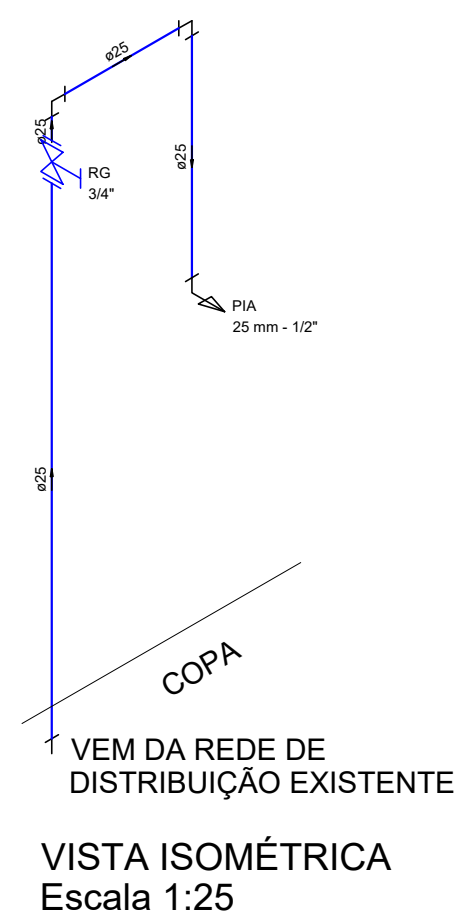
HIDROSSANITÁRIO PAVTO. TÉRREO
Escala 1:50



Detalhe H1
escala 1:25



ÁGUA FRIA PAVTO. TÉRREO
Escala 1:50



VISTA ISOMÉTRICA
Escala 1:25

Lista de Materiais - Água Fria	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pç
1.1/2"	1 pç
1"	1 pç
3/4"	1 pç
Tubos PVC Soldável	
25 mm	10.00 m
32 mm	12.00 m
50 mm	25.00 m
Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, Soldável, DN 32 MM X 1	
	1 pç
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25MM X 3/4	
	1 pç
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, Soldável, DN 50MM X 1.1/4	
	1 pç
Ponto hidráulico para Pia da Copa	
	1 pç

Lista de Materiais - Esgoto	
Kit Tanque Séptico e Filtro Anaeróbio Tamanho Padrão 1,20 x 1,60 m	
	1 un
Redução excêntrica 150 mm - 100 mm	
	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm	5.00 m
100mm	5.00 m
150 mm	10.00 m

Aprovação:

Obra: **CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2**

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Endereço: Rua Pioneiros, n 150 - B. Centro - Doutor Pedrinho/SC

Proprietário: Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho

Responsável Técnico: Daiani Franciely Andreani Wilhelm
Engenheira Civil
CREA/SC: 126521-6

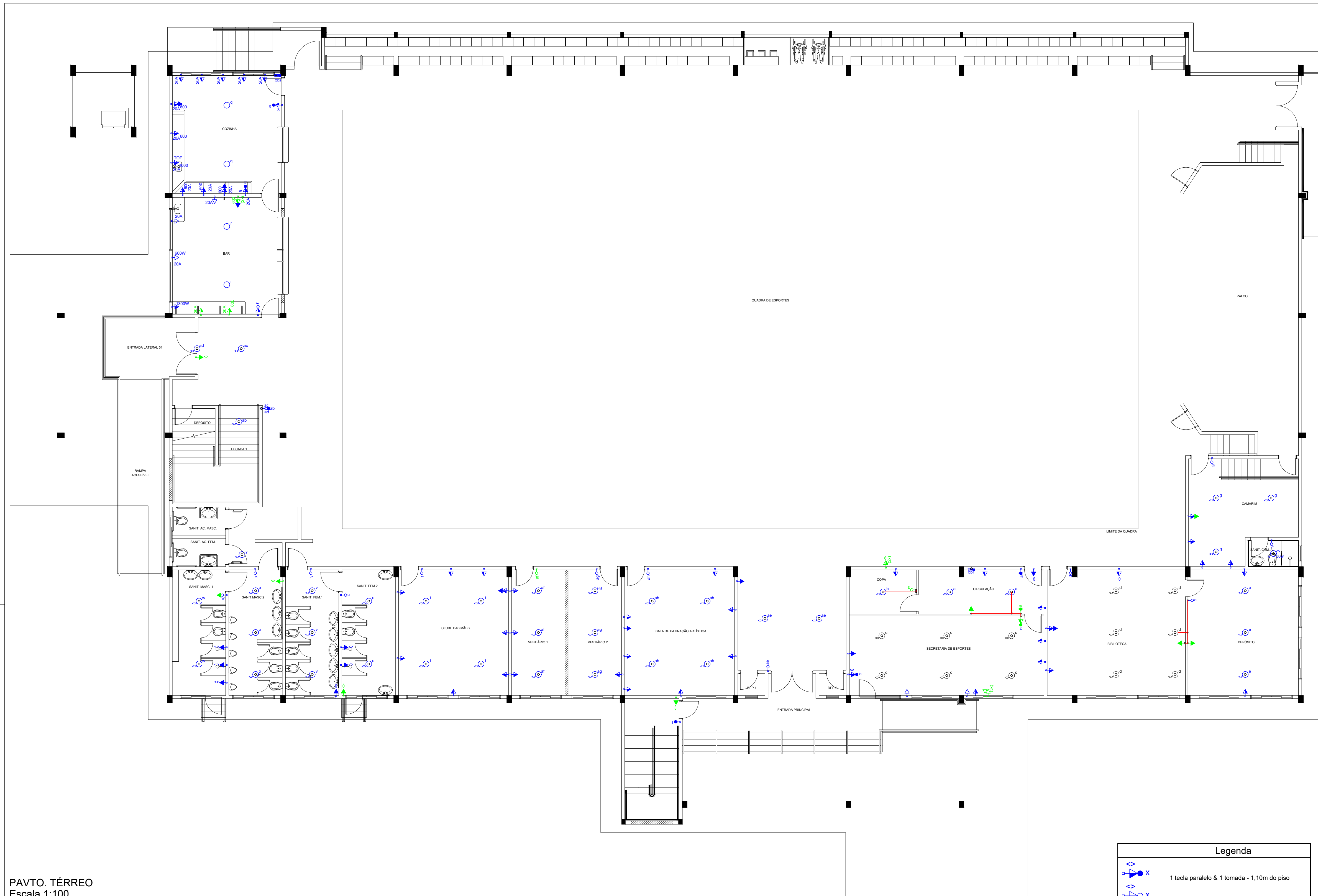
Contatos: Fone: (47) 3388-0148 Ramal: 212
E-mail: engenharia@doutorpedrinho.sc.gov.br

Prancha: DISTRIBUIÇÃO DA REDE HIDROSSANITÁRIA E DETALHES

Folha: **01/01**

Nome do Arquivo: Centro de Eventos_HIDROSSANITÁRIO.dwg Escala: Indicada Data: 20/09/2019

REVISÕES			
Nº:	Data:	Descrição:	Desenho:



PAVTO. TÉRREO
Escala 1:100

Legenda	
	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Piafon de teto circular com soquete e lâmpada led 30W
	Ponto 2P+T a 1,10m do piso - Torneira Elétrica
	Quadro de distribuição existente
	Tomada - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	Ponto de telefonia
	Eletroduto de PVC rígido - 25mm
	Pontos a executar
	Pontos a substituir

Lista de Materiais	
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	12 un
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE	01 un
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC DN 20MM (1/2"), APARENTE	01 un
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	03 un
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	01 un
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	01 un
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	01 un
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	01 un
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	02 un
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	03 un
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	03 un
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	12 un
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	32un
TOMADA MÉDIA (1 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE	01 un
PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULOS) 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	03 un
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (1 MÓDULO) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	08 un
PONTO DE TOMADA BAIXA INCLUINDO TOMADA (3 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	01 un
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	11un
TOMADA ALTA (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE	10 un
TOMADA ALTA (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	02 un
PLAFON DE TETO CIRCULAR COM SOQUETE - EXCLUSIVE LÂMPADA	54 un
PLAFON DE TETO CIRCULAR COM SOQUETE E LÂMPADA LED 30W	25 un
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W	04 un
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	100 m
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	150 m
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	25 m
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE	16 un
CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE	04 un
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	50 m

Aprovação:

Obra: **CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2**

PROJETO ELÉTRICO

Endereço: Rua Pioneiros, n 150 - B. Centro - Doutor Pedrinho/SC

Proprietário: Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho

Responsável Técnico: **Daiany Francieli Andreani Wilhelm**
Engenheira Civil
CREA/SC: 126521-6

Prancha: **DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS NO PAVTO TÉRREO**

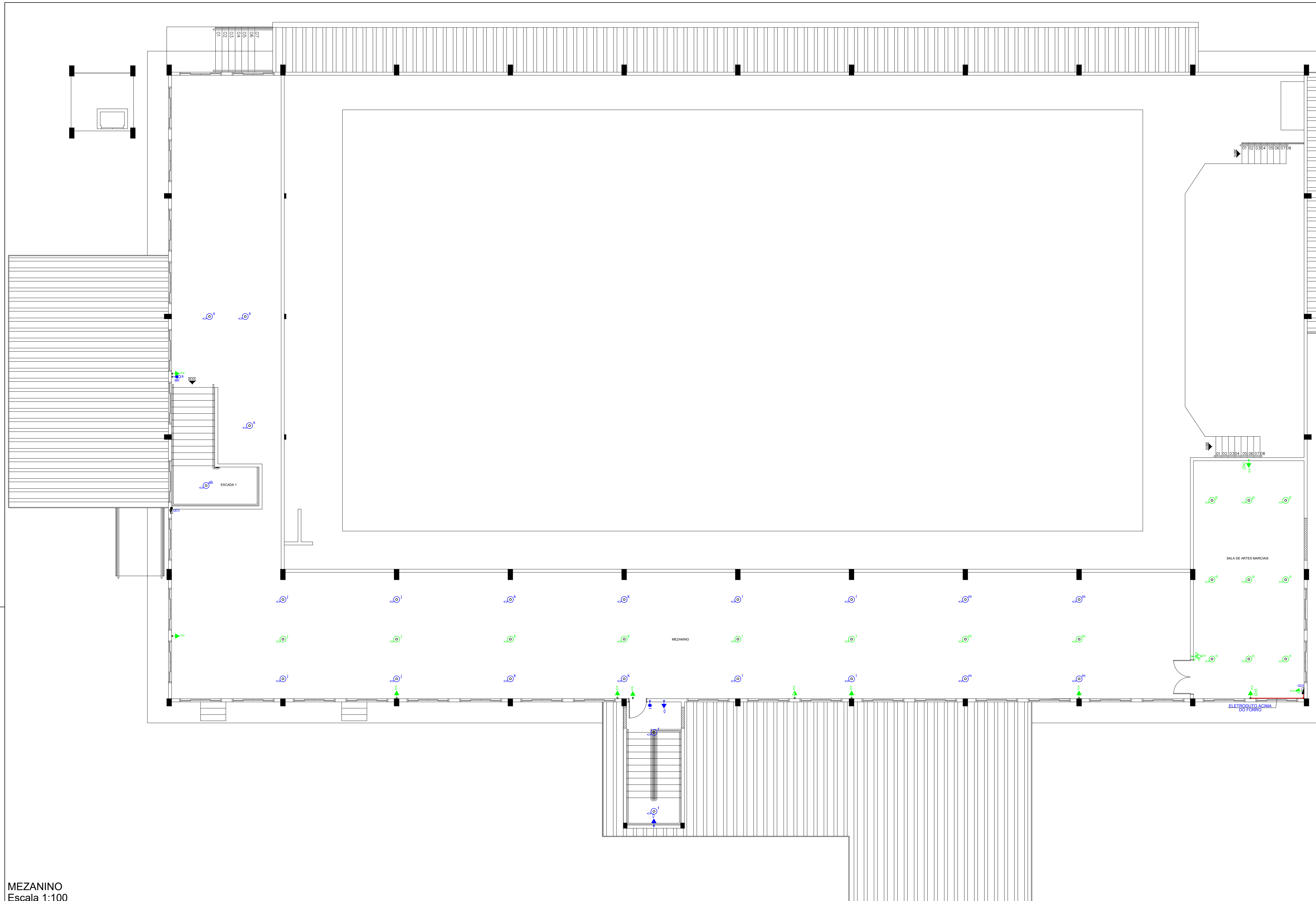
Nome do Arquivo: Centro de Eventos_ELÉTRICO.dwg
Escala: Indicada
Data: 19/09/2019

REVISÕES			
Nº:	Data:	Descrição:	Desenho:



Contatos:
Fone: (47) 3388-0148 Ramal: 212
E-mail: engenharia@doutorpedrinho.sc.gov.br

Folha: **01/02**



Legenda	
	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Plafon de teto circular com soquete e lâmpada led 30W
	TOE 4000
	Quadro de distribuição existente
	Tomada - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	Ponto de telefonia
	Eletroduto de PVC rígido - 25mm
	Pontos a executar
	Pontos a substituir

MEZANINO
Escala 1:100

Aprovação:

Obra: **CENTRO ESPORTIVO DE DOUTOR PEDRINHO - ETAPA 2**

PROJETO ELÉTRICO

Endereço: Rua Pioneiros, n 150 - B. Centro - Doutor Pedrinho/SC

Proprietário: Prefeitura Municipal de Doutor Pedrinho

Responsável Técnico: Daiani Franciely Andreani Wilhelm
Engenheira Civil
CREA/SC: 126521-6

Contatos: Fone: (47) 3388-0148 Ramal: 212
E-mail: engenheria@doutorpedrinho.sc.gov.br

Prancha: DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS NO MEZANINO

Folha: **02/02**

Nome do Arquivo: Centro de Eventos_ELETRICO.dwg
Escala: Indicada
Data: 19/09/2019

REVISÕES			
Nº:	Data:	Descrição:	Desenho:

