



Tamboril
PREFEITURA



ANEXO V - PROJETO BASICO

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
CRONOGRAMA



PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

LOCAL:

RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- FICHA TÉCNICA;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- PEÇAS GRÁFICAS E ART.





APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o projeto de CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CEARÁ.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos de Tamboril, situada na Rua Germiniano Rodrigues De Farias, Nº 00 - Vila São Pedro - CEP: 63.750-000 CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ. E-mail: seinfra@tamboril.ce.gov.br.





JUSTIFICATIVA

Objetivando estimular a prática esportiva na cidade como uma de suas metas a construção de um "Ginásio poliesportivo" que será colocado à disposição da comunidade em geral, para a realização de competições municipais e regionais, e outros, tendo-se em vista a melhoria da qualidade de vida da população em nosso município. A cidade reconhece a importância do esporte na educação de crianças e jovens na sua formação de valores sociais, desenvolvimento da autoestima e do espírito de coletividade, além de se configurar como importante auxílio no combate às drogas e outros vícios entre jovens e crianças, pois propicia uma alternativa prazerosa e saudável de lazer, que se estende à comunidade como um todo serviço.





MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CEARÁ.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada à prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.





5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.





7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1.1	ADM_GINASIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%

Profissional com formação em Engenharia Civil, registrado no CREA, com experiência compatível com as atribuições de nível júnior, para acompanhar, fiscalizar e/ou gerenciar os serviços previstos neste contrato. Suas atividades incluem o controle de qualidade da execução, conferência de medições, supervisão técnica das equipes, cumprimento do cronograma físico-financeiro e interlocução com a contratante. O engenheiro atuará conforme as normas técnicas vigentes, garantindo a conformidade dos serviços com o projeto executivo e a legislação aplicável.

Profissional com experiência comprovada na coordenação de equipes e execução de obras de infraestrutura urbana, atuando como Encarregado Geral ou Mestre de Obras. É responsável pela organização dos serviços em campo, distribuição das tarefas aos operários, controle de produtividade, qualidade e segurança da obra. Atua sob orientação do engenheiro responsável, garantindo que as etapas sejam executadas conforme o cronograma, os projetos e as especificações técnicas. É fundamental para o cumprimento das metas de obra e para a supervisão diária da frente de trabalho.

2		SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2

A identificação do empreendimento será feita na placa de obra, feita em chapa de aço galvanizado, contendo todas as informações determinadas pela contratante, como: descrição do objeto, nome da construtora executora, valor do investimento para execução, prazo e outros.

2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2
-----	-------	-------------------------------	----

Para acomodações da administração local, o canteiro de obras deverá contar com barracão para escritório e para depósito, refeitório de banheiros, dotados de todas as instalações necessárias para o funcionamento.

2.3	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2
-----	-------	--	----

A obra deverá ser isolada através de tapume de pelo menos de 2,00m de altura e que contemple todo o perímetro de segurança e movimentação do canteiro de obra, tendo acesso para



cargas e visitantes, além de conseguir proteger tanto os transeuntes que circulam as margens da construção, quanto dos materiais, bens e pessoal que trabalham nela.

2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2
-----	-------	--	----

Para locação da obra será informada coordenadas UTM dos vértices da edificação para garantir alinhamento do prédio, em relação aos lotes existentes no loteamento.

2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN
-----	-------	--	----

Para acomodações da administração local, o canteiro de obras deverá contar com barracão para escritório e para depósito, refeitório de banheiros, dotados de todas as instalações necessárias para o funcionamento.

2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN
-----	-------	---------------------------------	----

Para acomodações da administração local, o canteiro de obras deverá contar com barracão para escritório e para depósito, refeitório de banheiros, dotados de todas as instalações necessárias para o funcionamento.

2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN
-----	-------	-------------------------------	----

Fossa e Sumidouro provisório para atender as demandas do canteiro de obras.

2.8	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN
-----	-------	----------------------------------	----

Implantação de estrutura provisória tipo barracão modelo A1, destinada à instalação do escritório de obra. Deve possuir fechamento em painéis metálicos, cobertura estanque, piso regularizado, iluminação, ventilação natural e instalações elétricas adequadas. A estrutura será equipada com mobiliário básico (mesas, cadeiras, armários) e atenderá às condições mínimas de conforto e funcionalidade exigidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.

2.9	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2
-----	-------	-----------------	----

instalação de estrutura do tipo barracão com cobertura metálica e sem fechamento lateral, destinada à armazenagem de materiais e insumos ou à proteção de equipamentos contra intempéries. O barracão será implantado em área plana e com acesso adequado para carga e descarga, devendo ser resistente, estável e seguro para operação diária no canteiro.





2.10	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	
------	-------	------------------------	--

instalação de módulos sanitários e chuveiros para uso dos trabalhadores no canteiro de obras, conforme exigências da NR-24. As instalações devem ser separadas por sexo (quando aplicável), com acesso facilitado, limpeza regular, ventilação adequada, fornecimento de água e esgoto conectado ou soluções sanitárias móveis devidamente licenciadas. O número de unidades será dimensionado conforme o efetivo de pessoal.

2.11	C4992	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	KM
------	-------	--	----

Serviço de manutenção mensal da área total do canteiro de obras com até 7.000 m², incluindo limpeza geral, controle de vegetação, organização dos espaços, manutenção de vias internas e drenagens, além da conservação de estruturas provisórias (barracões, cercamentos, instalações sanitárias e administrativas). A atividade garante condições adequadas de operação, segurança e apresentação do canteiro durante todo o período da obra.

3		MOVIMENTO DE TERRA	
3.1	C0926	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3

Movimentação de terra executada por meio de corte e posterior utilização do mesmo material em aterro dentro da própria área de intervenção, caracterizando-se como compensado. Não há exigência de controle laboratorial do grau de compactação. O serviço inclui escavação, transporte interno, espalhamento e conformação do terreno conforme cotas e perfis definidos no projeto. A execução será realizada respeitando as condições topográficas e geotécnicas do local, visando à regularização do terreno para etapas subsequentes da obra.

3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3
-----	-------	---------------------------------	----

Compactação de camadas de solo para formação de aterros com exigência de 100% do grau de compactação determinado pelo ensaio de Proctor Normal, conforme norma ABNT NBR 7182. A execução inclui umedecimento ou secagem do solo, espalhamento em camadas sucessivas de espessura adequada, e compactação com equipamento mecânico compatível. O controle tecnológico será realizado com ensaios de campo, como o de densidade in situ, garantindo o atendimento ao índice de compactação especificado no projeto.





3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3
-----	-------	---	----

Execução de aterro compactado com controle tecnológico, utilizando material proveniente de jazida previamente aprovada, adquirida especificamente para esse fim. O objetivo é garantir a estabilidade e o adequado suporte às estruturas a serem implantadas no local.

3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3
-----	-------	---	----

Transporte do material de aterro em caminhão com distância de até 5 km.

4		COBERTURA METÁLICA	
4.1		FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO	
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3

Deverão ser marcados no terreno as dimensões dos blocos e/ou sapatas a serem escavados. Após o arrasamento das estacas, no caso de blocos, finalizar a escavação do fundo e realizar o nivelamento.

Retirar todo material solto do fundo, respeitar o embutimento da estaca no bloco, bem como os arranques de armadura desta especificados em projeto de fundações.

4.1.2.	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2
--------	-------	--	----

A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc; - Com os sarrafos, montar as gravatas de estruturação da fôrma da sapata; - Pregar a tábua nas gravatas; - Executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação. - Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. - Posicionar as faces laterais, conforme projeto e escorá-las com sarrafos de madeira apoiados no terreno. - Travar as duas faces com sarrafos pregados na face superior da viga

4.1.3.	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2
--------	-------	---	----

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 3 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.





4.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
-------	-------	---	----

O concreto para estrutura terá resistência à compressão de $fck \geq 30 \text{ MPa}$, com cimento, areia e brita 1, slump +/- 1, usinado em centrais de concreto devidamente habilitada e homologadas. Este deverá ser adensado com vibrador contínua e energicamente cuidando para que este preencha todos os cantos da fôrma evitando-se que formem ninhos ou haja segregação dos agregados por uma vibração prolongada. O concreto deve ser devidamente lançado por bombeamento e adensado na forma com mangote evitando completamente a inclusão de outro tipo de material durante a moldagem bem como tomar os devidos cuidados com a superfície de concreto após a cura em caso de junta de concretagem.

Os agregados graúdos (britas 1) não deverão conter pó-de-pedra, bem como a areia a ser utilizada não deverá conter impurezas, devendo ambos ser de boa qualidade e de preferência proveniente.

4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3
-------	-------	--	----

O concreto deve ser devidamente lançado com uso de baldes e adensado na forma com mangote evitando completamente a inclusão de outro tipo de material durante a moldagem bem como tomar os devidos cuidados com a superfície de concreto após a cura em caso de junta de concretagem.

4.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3
-------	-------	--	----

Executar o reaterro através do lançamento de material escavado, no interior da vala, distribuindo-o de maneira uniforme em toda sua extensão.

4.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG
-------	-------	---	----

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas artes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; - Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; - Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.





4.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
-------	-------	---------------------------------------	----

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, obedecendo fielmente os desenhos do projeto estrutural. Não será permitida a utilização de barras com processo de oxidação iniciado. A colocação nas formas deverá ser feita observando-se as espessuras de recobrimento recomendados, com utilização de afastadores.

4.2		ESTRUTURA METÁLICA	
4.2.1.	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEMANETO E PINTURA	KG

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves. A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem. O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO. Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento. Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir. O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS. Toda a superfície a ser pintada indicada no projeto deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

4.2.2	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2
-------	-------	---------------------------------------	----

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem. O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes, as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO. Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento. Deverão ser usados contraventamentos provisórios de





montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

4.2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2
-------	-------	--	----

Serão utilizadas telhas de alumínio trapezoidal com isolamento termoacústico em espuma rígida de poliuretano injetado.

4.2.4.	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2
--------	-------	----------------------------	----

Deverão ser instalados por empresa especializada e credenciada pela fabricante, seguindo todas as suas recomendações, utilizando-se todos os materiais e acessórios indicados pela mesma.

4.2.5.	18076	GANCHO OLHAL	UN
--------	-------	--------------	----

Fornecimento e instalação de gancho tipo olhal, utilizado como elemento de ancoragem em sistemas de escoramento, contenção ou levantamento de cargas. O componente será instalado conforme especificações do projeto executivo, devendo garantir resistência, estabilidade e segurança às operações em que estiver envolvido. O material será de aço galvanizado ou equivalente, de acordo com as normas técnicas aplicáveis.

4.2.6.	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M
--------	-------	-------------------------------	---

fornecimento e aplicação de vergalhão com rosca total, diâmetro de 3/8", normalmente utilizado em sistemas de escoramento, ancoragens, amarrações ou reforços estruturais temporários. O vergalhão será de aço de alta resistência, compatível com porcas e arruelas padronizadas, e instalado conforme os critérios do projeto, respeitando normas técnicas de segurança e desempenho mecânico.

5		COBERTURA VESTIÁRIO	
5.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2

Para as áreas comuns, a cobertura será em telha de fibrocimento de 8mm de espessura, a trama de madeira que apoiará as telhas deverá estar sobre estrutura pontaleadas no caso de apoio em lajes e em terço de madeira quando não houver estas.

Os telhados contarão com rufos de concreto em chapa de aço galvanizado, bem como calhas no mesmo material deste último que garantirão a estanquidades da cobertura.





5.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	
-----	-------	--	--

Deverá ser cortada a madeira de acordo com os comprimentos de pontaletes descritos em projeto; - Prever berço de no mínimo 40 cm sob cada pontalete e mãos-francesas nas duas direções, para dar estabilidade ao conjunto; - Prever recortes para fixação da terça de modo a garantir inclinação e perfeito encaixe das

peças; - Fixar os contraventamentos / mãos-francesas nas duas direções.

5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M
-----	-------	---	---

Os telhados contarão com rufos de concreto em chapa de aço galvanizado, bem como calhas no mesmo material deste último que garantirão a estanqueidade da cobertura.

6		ARQUIBANCADAS	
6.1		MOVIMENTO DE TERRA	
6.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3

Aterro para execução das arquibancadas.

6.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3
-------	-------	---	----

Transporte dos materiais para seu destino final: aterro ou depósito de materiais de excedentes.

6.2		ESTRUTURA	
6.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3

As escavações deverão ser feitas com máximo de cuidado, até encontrar solo com resistência adequada aos esforços solicitados.

6.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3
-------	-------	--	----

Alvenaria de Embasamento para as arquibancadas.

6.3		ALVENARIA	
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2

Alvenaria de tijolo cerâmico para lances da arquibancada e muros laterais.



6.3.2.	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2
--------	-------	---	----

Alvenaria de tijolo cerâmico de oito furos, espessura de 10 cm, assentada com argamassa mista de cal hidratada, cimento e areia. Executada no muro do alambrado da quadra e na parede de deficientes na arquibancada.

6.4		REVESTIMENTOS	
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2

As paredes internas e externas irão receber o chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura 0,5 cm.

6.4.2.	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2
--------	-------	--	----

O reboco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 com espessura igual a 2,0 cm

6.5		PISO	
6.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3

Lastro de concreto aplicado nos lances da arquibancada.

6.5.2.	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2
--------	-------	---	----

Piso cimentado aplicado nos lances da arquibancada.

6.6		GUARDA-CORPO	
6.6.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M

Guarda Corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado executado para proteger arquibancada da área de cadeirante.

6.6.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M
-------	-------	---	---

Corrimão a ser executado nas laterais das arquibancadas.





7		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTIÁRIOS	
7.1		MOVIMENTO DE TERRA	
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3

Deverão ser marcados no terreno as dimensões dos blocos e/ou sapatas a serem escavados. Após o arrasamento das estacas, no caso de blocos, finalizar a escavação do fundo e realizar o nivelamento.

Retirar todo material solto do fundo, respeitar o embutimento da estaca no bloco, bem como os arranques de armadura desta especificados em projeto de fundações.

7.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3
-------	-------	--	----

Executar o reaterro através do lançamento de material escavado, no interior da vala, distribuindo-o de maneira uniforme em toda sua extensão.

7.2		FORMA	
7.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2

Conferir as medidas e realizar o corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc; - Com os sarrafos, montar as gravatas de estruturação da fôrma da sapata; -Pregar a tábuas nas gravatas; - Executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação. - Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. - Posicionar as faces laterais, conforme projeto e escorá-las com sarrafos de madeira apoiados no terreno. - Travar as duas faces com sarrafos pregados na face superior da viga.

7.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA -UTIL. 2X	M2
-------	-------	---	----

Para os Pilares : A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os ganchos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes; -Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gancho; - Fixar os apuradores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico; - Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; - Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores,





colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto; - Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas; promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004. Logo após a desforma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

Para as Vigas: Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto; - Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível); - Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desforma. Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto. Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma. Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma. Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; - Logo após a desforma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

7.3		ARMAÇÃO FUNDAÇÕES	
7.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, obedecendo fielmente os desenhos do projeto estrutural. Não será permitida a utilização de barras com processo de oxidação iniciado. A colocação nas formas deverá ser feita observando-se as espessuras de recobrimento recomendados, com utilização de afastadores.

7.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
-------	-------	---------------------------------------	----

Os ferros dos estribos deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, obedecendo fielmente os desenhos do projeto estrutural. Não será permitida a utilização de barras com processo de oxidação iniciado. A colocação nas formas deverá ser feita observando-se as espessuras de recobrimento recomendados, com utilização de afastadores.



7.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG
-------	-------	---	----

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, obedecendo fielmente os desenhos do projeto estrutural. Não será permitida a utilização de barras com processo de oxidação iniciado. A colocação nas formas deverá ser feita observando-se as espessuras de recobrimento recomendados, com utilização de afastadores

7.4		ARMAÇÃO PILARES E VIGAS	
7.4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; - Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; - Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

7.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
-------	-------	---------------------------------------	----

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; - Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; - Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

7.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
-------	-------	---------------------------------------	----

Com as barras de 8,00 mm já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; - Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; - Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

7.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
-------	-------	---------------------------------------	----

Com as barras de 10,0 mm já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; - Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a



garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; - Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

7.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG
-------	-------	---	----

Com as barras de 12,5 mm já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; - Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; - Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

7.5		CONCRETO	
7.5.1.	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3

A área escavada deverá ser convenientemente apoiada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 3 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

7.5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
-------	-------	---	----

O concreto para estrutura terá resistência à compressão de $f_{ck} \geq 30 \text{ Mpa}$, com cimento, areia e brita 1, slump +/- 1, usinado em centrais de concreto devidamente habilitada e homologadas. Este deverá ser adensado com vibrador contínua e energeticamente cuidando para que este preencha todos os cantos da fôrma evitando-se que formem ninhos ou haja segregação dos agregados por uma vibração prolongada. O concreto deve ser devidamente lançado por bombeamento e adensado na forma com mangote evitando completamente a inclusão de outro tipo de material durante a moldagem bem como tomar os devidos cuidados com a superfície de concreto após a cura em caso de junta de concretagem.

Os agregados graúdos (britas 1) não deverão conter pó-de-pedra, bem como a areia a ser utilizada não deverá conter impurezas, devendo ambos ser de boa qualidade e de preferência proveniente.

7.5.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3
-------	-------	---	----

O concreto deve ser devidamente lançado com uso de baldes e adensado na forma com mangote evitando completamente a inclusão de outro tipo de material durante a moldagem bem



como tomar os devidos cuidados com a superfície de concreto após a cura em caso de junta de concretagem.

7.5.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2
-------	-------	---	----

Impermeabilização de todas as vigas baldrame do Ginásio Esportivo.

7.6		LAJES	
7.6.1.	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2

Fornecimento e montagem de laje pré-fabricada treliçada, com vão livre entre 2,81 m e 3,80 m, utilizada como elemento estrutural de forro ou cobertura. As lajes serão compostas por vigotas treliçadas de concreto armado e elementos de preenchimento (blocos cerâmicos ou EPS), apoiadas conforme projeto estrutural. A execução inclui a escoramento provisório, montagem das peças, armação complementar (se prevista), capeamento com concreto e cura. A montagem obedecerá às normas técnicas vigentes, garantindo resistência, estabilidade e durabilidade da estrutura.

7.6.2	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2
-------	-------	--	----

Fornecimento e montagem de laje pré-fabricada treliçada, com vão livre entre 3,81 m a 4,80 m, utilizada como elemento estrutural de forro ou cobertura. As lajes serão compostas por vigotas treliçadas de concreto armado e elementos de preenchimento (blocos cerâmicos ou EPS), apoiadas conforme projeto estrutural. A execução inclui a escoramento provisório, montagem das peças, armação complementar (se prevista), capeamento com concreto e cura. A montagem obedecerá às normas técnicas vigentes, garantindo resistência, estabilidade e durabilidade da estrutura.

7.6.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2
-------	-------	---	----

Fornecimento e montagem de laje pré-fabricada treliçada, com vão livre acima de 4,80 m, utilizada como elemento estrutural de forro ou cobertura. As lajes serão compostas por vigotas treliçadas de concreto armado e elementos de preenchimento (blocos cerâmicos ou EPS), apoiadas conforme projeto estrutural. A execução inclui a escoramento provisório, montagem das peças, armação complementar (se prevista), capeamento com concreto e cura. A montagem obedecerá às normas técnicas vigentes, garantindo resistência, estabilidade e durabilidade da estrutura.





8		ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	
8.1		ALVENARIAS	
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2

Será executado parede de alvenaria de tijolo cerâmico com oito furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. Podendo ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

8.1.2.	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2
--------	-------	---	----

Os elementos vazados de concreto terão dimensões de 7 x 50 x 40 cm, tipo veneziana, também assentados em meia vez com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

8.1.3.	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3
--------	-------	-------------------------------	----

Em todas as aberturas, deverão ser executadas as vergas e contravergas de acordo com a dimensão do vão, a fim de evitar concentração de cargas e surgimento de fissuras.

8.1.4.	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3
--------	-------	-------------------------------	----

Em todas as aberturas, deverão ser executadas as vergas e contravergas de acordo com a dimensão do vão, a fim de evitar concentração de cargas e surgimento de fissuras.

8.1.5.	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3
--------	-------	-------------------------------	----

Em todas as aberturas, deverão ser executadas as vergas e contravergas de acordo com a dimensão do vão, a fim de evitar concentração de cargas e surgimento de fissuras.

8.2		REVESTIMENTOS	
8.2.1.	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2

As paredes internas irão receber o chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura 0,5 cm.





8.2.2.	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2
--------	-------	---	----

Os emboços serão executados com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:2:8 nas paredes de áreas molhadas para recebimento de cerâmica.

8.2.3.	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2
--------	-------	--	----

Será executado nos banheiros, vestiários e demais locais especificados no projeto, com dimensões de 33x45 cm até altura do pé direito. As cerâmicas deverão ser assentadas obedecendo as instruções de aplicação indicadas pelo fabricante.

8.2.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2
-------	-------	---	----

O reboco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com espessura igual a 2,0 cm

8.2.5	C077B	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2
-------	-------	---	----

Após aplicada a massa, aguardar sua secagem para iniciar o lixamento. Todo o pó deve ser eliminado para que a superfície fique limpa para receber a tinta. Após o lixamento deverá ser efetuada vistoria com lanterna ou lâmpada com foco voltado para a superfície acabada, para verificação da planicidade e da presença de furos, buracos e outras imperfeições. Detectadas imperfeições, deverão ser procedidos novo emassamento e novo lixamento das regiões defeituosas sucessivamente, até o saneamento das imperfeições.

8.2.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2
-------	-------	---	----

Após aplicada a massa, aguardar sua secagem para iniciar o lixamento. Todo o pó deve ser eliminado para que a superfície fique limpa para receber a tinta. Após o lixamento deverá ser efetuada vistoria com lanterna ou lâmpada com foco voltado para a superfície acabada, para verificação da planicidade e da presença de furos, buracos e outras imperfeições. Detectadas imperfeições, deverão ser procedidos novo emassamento e novo lixamento das regiões defeituosas sucessivamente, até o saneamento das imperfeições.





8.3		DIVISÓRIAS	
8.3.1.	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2

Será executado nos banheiros feminino e masculino, assim como nos vestiários.

9		ESQUADRIAS E FERRAGENS	
9.1.	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2

As esquadrias serão anodizado natural, tipo veneziana, de abrir com dimensões especificadas no projeto. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos: para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis de contramarco, reforçando para execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho, deve haver vedação com matique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

9.2.	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2
------	-------	---	----

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos: para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis de contramarco, reforçando para execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho, deve haver vedação com matique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.





9.3.	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40) cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2
------	-------	---	----

Serão de Concreto tipo veneziana, assentados de meia vez com a argamassa de cimento e areia.

9.4.	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2
------	-------	--	----

Serão em alumínio tipo maxim-ar, fixados com parafuso e vedadas com espuma expansiva PU e enquadras em vidro.

9.5.	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2
------	-------	---	----

Será instalado nas janelas, conforme projeto.

9.6.	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M
------	-------	----------------------------	---

Será assentado sob as janelas, conforme o projeto.

10		PISOS	
10.1.	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3

Lastro de Concreto magro aplicado sob o piso dos ambientes do vestiário.

10.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2
------	-------	---	----

Piso de concreto aplicado sob a quadra e a circulação em torno da quadra.

10.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3
------	-------	-----------------	----

Lastro de Brita aplicado sob o piso da quadra.

10.4	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2
------	-------	---------------------------------------	----

Lona plástica aplicada sob piso da quadra.

10.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2
------	-------	--------------------------------	----

Armadura para piso da quadra.





10.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3
------	-------	--	----

Piso morto de concreto aplicado nos ambientes do vestiário.

10.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2
------	-------	---	----

Piso industrial natural com espessura de 12 milímetros aplicado sob a quadra e a área de circulação da quadra.

10.8	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2
------	-------	---	----

Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico esmaltado retificado, com área superior a 900 cm² (lâminas acima de 30x30 cm), classe de resistência à abrasão PEI-4 ou PEI-5, conforme norma ISO 10545-7, adequado para pisos de áreas de tráfego moderado a intenso. O assentamento será executado com argamassa convencional de cimento e areia, traço adequado, sobre base previamente regularizada e limpa. Serão respeitados os alinhamentos, espaçamentos e prumo, com rejuntamento adequado e acabamento de qualidade, conforme especificações do projeto arquitetônico.

10.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2
------	-------	--	----

Calçada de Proteção em torno do Ginásio.

10.10	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2
-------	-------	--	----

Piso Podotátil aplicado sob entorno da quadra com dimensões em 30 x 30 cm para garantir a acessibilidade.

11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
-----------	--------------------------------	--

Para o abastecimento de água potável foi considerado um sistema indireto, onde é a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que tem por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação. A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação,





abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto, com capacidade para 2000 L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para edificação como consta nos desenhos do projeto.

12	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	
----	-------------------------------------	--

As conduções das águas captadas pelas precipitações serão feitas por meio de tubulação e acessórios PVC e destinadas as áreas permeáveis próximas. Para impedimento de entrada de materiais que venham a obstruir as tubulações, deverão ser instalados ralos tipo abacaxi no início da prumada.

13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	
----	------------------------------	--

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento a edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir dos QD, localizado no acesso ao depósito, que seguem eletrodutos conforme especificado no projeto. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. A luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e luz mista, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. O Acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

14	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO-PCIP	
----	---	--

Deverá constar extintores de pó químico ABC, capacidade de 6 kg, posicionados de acordo com determinações do projeto. Para a iluminação de emergência, haverá luminárias de 30 leds, com fluxo luminoso de 110 lúmens, bateria de lítio e autonomia de 6 horas. As saídas e posicionamentos dos extintores serão sinalizadas com placa indicativa e de sinalização em material fotoluminescente.





15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA	
----	--	--

Este projeto estabelece relação de obediência com as normas e padrões recomendados neste documento, garantindo a proteção da instalação contra descargas atmosféricas. Assim, os executores devem nortear suas ações a partir deste documento. Para o dimensionamento do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA, foi utilizado a norma brasileira NBR 5419/2015 (Proteção Contra Descargas Atmosféricas) pertencente à Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Os equipamentos e serviços a serem fornecidos deverão estar de acordo com as normas locais da Concessionária de Energia Elétrica, normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas - e normas regulamentadoras do MTE, conforme segue abaixo:

- ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas em baixa tensão;
- ABNT NBR 5419 - Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- ABNT NBR 5413 - Iluminância de Interiores;
- ABNT NBR 14565 - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada;
- MTE NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- MTE NR 35 - trabalho em Altura;
- CEMAR NT.31.001.04 - Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão.

Será adotado o método de proteção tipo "Gaiola de Faraday", por ser aquele que permite a distribuição da proteção por toda a estrutura, aumentando a eficiência do SPDA, quando comparado aos outros métodos de proteção. O Método de Faraday apresenta níveis de proteção elevados, consiste no envolvimento da parte superior da construção com uma malha de condutores elétricos nus, denominadas de Malha Captora, essa malha tem seu fechamento em anel onde todos os pontos da captação estão no mesmo diferencial de potencial (ddp), a malha captora é interligada a malha de aterramento por meios de descidas utilizando condutores de cobre, alumínio ou aço, e estão espaçadas de acordo com o grau do nível de proteção a ser adotado. A malha foi definida utilizando-se cabo de cobre nu de 35 mm² e deverá ser instalada em torno do perímetro da cobertura e no centro para fechá-la com o grau de proteção pretendido, formando retículos com dimensão máxima de até 15x15m. A fixação da malha captora sobre a telha de fibrocimento será feita com presilhas metálicas e captos aéreos com o auxílio de adesivo estrutural de alta viscosidade (SIKADUR 31 ou similar) para evitar infiltrações pela água da chuva e na platibanda será feito com suportes guia tipo curto com roldana de propileno espaçados em média a cada 1 metro, conforme

detalhamento de execução existente no projeto. Nas descidas serão instalados cabos de cobre nu de 35 mm² embutidos em alvenaria e protegidos através de eletroduto em PVC rígido. No prédio principal foram projetadas 17 descidas, nos cubículos de estudo/ laboratórios 6 descidas e no castelo d'água 2 descidas, dispostas no perímetro das edificações com aproximadamente 15 m de distância entre cada descida conforme orienta a norma para o nível de proteção. Em todas as descidas foram projetados caixas de conexão tipo suspensa, possibilitando a separação dos condutores de descida com a malha do aterramento através de conectores de medição, localizadas a 1.5m do solo. Todas as descidas serão conectadas à malha de aterramento através de solda exotérmica em caixa de inspeção de aterramento junto a uma haste de aço cobreado 5/8"x3000mm. A malha de terra deverá ser feita com hastes de aço cobreado, nas dimensões 3/4"x2400 mm, enterradas a 50 cm de profundidade e interligadas com de cabo de cobre nu de 50 mm² através de solda exotérica, a fim de garantir a perfeita continuidade do sistema. Não será admitido o uso de conectores mecânicos, exceto nas caixas de inspeção, onde foi definido o uso de conectores de medição para interligar as descidas do SPDA à malha de aterramento. Todo e qualquer tipo de aterramento deverá estar interligado à Barra de Equipotencialização (BEP), que será em alguns o próprio barramento de terra do QGBT do prédio ou será instalada em caixa de apropriada para este fim, conforme definido em projeto, para que seja realizada a equipotencialização de todo sistema. As hastes de terra serão fixadas por meios mecânicos dentro da vala de aterramento, devendo a conexão cabo/haste permanecer descoberta. Após vistoriadas pela Fiscalização, as conexões devem ser enterradas conforme indicado em projeto. E obrigatório o uso de solda exotérmica em conexão de haste-cabo ou cabo-cabo que estiverem diretamente enterrados. Foram projetadas caixas de inspeção de solo em alguns pontos da malha de aterramento para que possa ser feita medições periódicas da resistência da malha de aterramento.

16	PINTURA	
----	----------------	--

As pinturas serão iniciadas depois de autorizadas pela Fiscalização. Será utilizado internamente material de primeira linha com tinta PVA com acabamento especificado em projeto. Para os diversos tipos de pintura serão empregadas tintas já preparadas, e receberão no mínimo três demãos de tinta indicada.

Nas paredes externas que serão pintadas com tinta acrílica com acabamento fosca, deverá ser feita previamente a selagem com Selador Acrílico com uma demão na alvenaria finalização em



Massa Acrílica com duas demãos. As cores a serem pintadas e os locais estão indicados no projeto arquitetônico.

A pintura da quadra será em tinta epóxi, com cores determinadas em projeto e a demarcação da quadra será com pintura à base de borracha clorada, com 5cm de largura. As áreas de piso cimentado serão pintadas com tinta acrílica em duas demãos. Nas arquibancadas, tanto o piso quanto os espelhos deverão ser pintados. Nas áreas destinadas para cadeirantes, será aplicada pintura específica, conforme projeto. Nos elementos vazados que serão pintadas com Tinta Látex Acrílica, deverá ser feita previamente o a selagem com Selador Acrílico em uma demão. Nos elementos metálicos, deverão ser aplicados fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão) em duas demãos e, posteriormente, pintura esmalte fosco, também em duas demãos nas cores especificadas em projeto.

17	OUTROS SERVIÇOS	
----	------------------------	--

Para acesso à cobertura, deve-se executar um alçapão em ferro de dimensões 60x60cm. Nas mesmas características das bancadas dos banheiros, deverá ser executado um balcão de granito cinza andorinha, com características especificadas em projeto. No topo das platibandas e paredes soltas, deverão ser executados chapins (pingadeiras) de concreto aparente, com 20 cm de largura e 3cm de espessura para proteção do revestimento. As rampas de acesso serão em concreto simples, de fck=15 Mpa, de 10cm de espessura e acabamento cimentado áspero de 3cm. Já contemplando modulação e juntas de dilatação. O acesso para a cobertura será por meio de escada metálica, tipo marinheiro, com pintura em esmalte sintético. Os guarda-corpos e corrimãos serão em tubo de aço e ferro galvanizado, respectivamente, com 2" de diâmetro, protegidos com esmalte sintético. As divisórias entre as cabines dos banheiros serão em granito cinza andorinha polido assentada com argamassa traço 1:4 e arrematadas em cimento branco. O alambrado de proteção da quadra será estruturado por tubos de aço galvanizado de 2 de diâmetro, com tela de arame galvanizado em malha quadrada de 5x5cm.

Os bancos de concreto, especificados em projeto, serão aparentes, com 45cm de largura e 10cm de espessura. Para uso poliesportivo, deverão constar: conjunto de tabelas de basquete móveis em tubo de aço galvanizado com tabelas e cestas, conjunto de para futsal com traves oficiais de 3,00x2,00m em tubo de aço galvanizado de 3", com requadro em tubo de 1" e pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno de fio 4mm, além de conjunto para quadra de vôlei





com postes de tubo em aço galvanizado de 3" , com 2,55m de altura, pintados com esmalte sintético e rede de nylon com 2mm, malha 10x10cm e antenas oficiais em fibra de vidro. Também deverá ser instalado um placar eletrônico, locado de acordo com o projeto, de dimensões 3,00m x 1,50m. Sua configuração de layout e padrão de marcações deverão ser aprovados pela CONTRATANTE. As especificações, dimensões, materiais e sistema de aberturas estão detalhados no projeto arquitetônico. Ao finalizar os serviços, deverá executar uma limpeza final e expurgar todo material excedente. A placa de inauguração deverá ser feita de acordo com o exigido pela CONTRATANTE, bem como o local de instalação. Ao fim de execução de todos os projetos, deve-se elaborar projetos "as built" que contemplem todas as informações da obra e alterações, caso existam.

Tamboril – Ceará, 30 de maio de 2025.

**JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE: 03762
124388**

Assessoria Jurídica por Contrato
FERNANDA DUARTE FERREIRA
157 C.026, 2-001/0006 014-0100/010
098879-01, 01177-0000/0000, 011
01161-11000/01, 011-01177-0000/01
Município: CE - 224001-0000/0000/0000
DUARTE: 03762/124388
CNPJ: 07.093.140/0001-90/0001
Inscrição:
Data: 02/05/2012 12:00:00
Post: PPT - Nucleo Fiscal - 2025.1.0

Secretaria
da **Infraestrutura**
e **Serviços Públicos**



Tamboril
PREFEITURA



MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO
MUNICÍPIO DE TAMBORIL.

ELÉTRICO E ILUMINAÇÃO.
ENG. ELETRICISTA:
CREA:



SUMÁRIO

1. TÍTULO.....	3
2. DADOS DA INSTALAÇÃO.....	3
3. OBJETIVOS DO PROJETO.....	3
4. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.....	3
5. ENTRADA DE ENERGIA.....	5
6. ITENS DE SERVIÇO.....	5
6.1. PADRÃO DE ENTRADA GERAL.....	5
6.2. ATERRAMENTO.....	6
6.3. CAIXA DE PASSAGEM, ELETRODUTOS E CONDUTORES.....	6
6.3.1 CAIXA DE PASSAGEM.....	6
6.3.1 CABEAMENTO.....	6
6.4. INSTALAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO.....	7
6.4.1 PROTEÇÃO: ILUMINAÇÃO.....	7
7. LIMPEZA GERAL.....	7
8. RELATÓRIO DIMENSIONAMENTO.....	7
9. LEGENDAS E SIMBOLOS.....	20
10. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	24



1. TÍTULO

MEMORIAL DESCRITIVO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL.

2. DADOS DA INSTALAÇÃO

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Tamboril - Ceará

Rua: Rodovia CE-266 S/N, Monte Castelo, Tamboril – CE.

Bairro: Monte Castelo

CEP: 63750-000 – Tamboril – CE

RAMO DE ATIVIDADE:

Poder Público

PROJETO:

Instalações elétricas e iluminação.

PROFISSIONAL:

CREA:

TELEFONE:

3. OBJETIVOS DO PROJETO



Este documento visa apresentar as informações, critérios e especificações básicas, que deverão nortear as obras das instalações elétricas para o Ginásio Poliesportivo localizado na Rodovia CE-266, S/N, Monte Castelo, Tamboril.

4. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Todas as instalações elétricas existentes foram projetadas e deveram ser executadas em estrita concordância com as seguintes Normas CNC-OMBR-MAT-18-0126-EDCE e CNC-OMBR-MAT-18-0134-EDCE sendo complementadas com este Memorial Descritivo.

Deverão ser observadas as boas práticas/técnicas de instalações elétricas em relação à estética, higiene, segurança e acabamento, com integral responsabilidade nos termos do Código Civil Brasileiro. Todos os serviços serão, obrigatoriamente, executados por profissionais especializados e em total concordância com as prescrições das normas da **ABNT** e **NR10**, principalmente no que se refere à técnica e segurança do trabalho, bem como atender, no que for cabível, a Lei Nº 6514, de 22 de dezembro de 1977 e as Normas Regulamentadoras (NR's) aprovadas pela Portaria Nº 3214, de 8 de junho de 1978. Os funcionários deverão utilizar todos os "EPI's - Equipamentos de Proteções Individuais" apropriados para cada tipo de serviço. O instalador deverá providenciar a sinalização e o isolamento das áreas onde estarão sendo executados os serviços, de modo a reduzir os riscos de danos físicos a terceiros. Serão de responsabilidade da Instaladora contratada o ressarcimento dos danos causados a terceiros, decorrentes da falta de sinalização, isolamento de área, não utilização de equipamentos de segurança, e outros pertinentes à execução da obra. O Instalador deverá manter, permanentemente, no local da obra, preposto credenciado que a represente em todos os atos referentes à execução das obras e do contrato. O Instalador não poderá suprimir alterar ou acrescentar qualquer tipo de serviço ou material específico sem a autorização emitida pela fiscalização da Prefeitura de Tamboril que estejam de acordo com as normas da Enel/CE. Em caso de dúvida de interpretação ou de julgamento de um determinado aspecto de instalação, ou de acabamento com vistas à aferição da qualidade do trabalho executado, prevalecerá o ponto de vista da Prefeitura de Tamboril na palavra da equipe técnica de fiscalização.

O instalador deverá proceder a minucioso exame no local da obra, nas pranchas de projetos existentes, especificações, memoriais e demais elementos constantes da documentação, de modo a verificar as condições, medidas, quantidades e técnicas necessárias ao



desenvolvimento dos serviços. Qualquer discrepância porventura observada, que possa trazer dúvidas ou embaraços futuros ao desenvolvimento dos serviços, deverá ser esclarecida com os fiscais e a supervisão da obra da Prefeitura de Tamboril-CE. Os materiais a serem empregados, deverão ser de primeira qualidade, novos, devendo obedecer às normas e especificações deste memorial, da ABNT e recomendações e prescrições dos fabricantes. Qualquer substituição de material ou produto especificado, só poderá ser proposta por motivo relevante, de força maior, como inexistência no mercado, prazos de entrega incompatíveis com o prazo da obra, deverá com a devida comprovação e preliminar aprovação da fiscalização da Prefeitura de Tamboril. A proposta de substituição de material deverá ser feita por escrito, contendo os esclarecimentos necessários sobre esses motivos, bem como especificações do novo produto, devendo ser encaminhado ao autor do projeto, que após análise, deverá apresentar parecer conclusivo, incluindo alternativas à Prefeitura de Tamboril, a qual caberá a aprovação final do pleito. O instalador, ao qual for delegada a execução da obra, se compromete a respeitar integralmente as especificações dos diagramas e seus detalhamentos, da norma técnica **NBR 5410**, planilhas, normas da concessionária Enel/CE de energia elétrica no presente memorial. Não serão aceitos serviços em desacordo com o projeto e com a melhor técnica de instalações. Quaisquer problemas técnicos com relação a materiais ou fornecedores devem ser levados ao conhecimento da fiscalização da Prefeitura de Tamboril, que indicará como solucioná-lo. Eventuais reparos, manutenção inicial e serviços em desacordo, quer da própria Instaladora ou de fornecedores e terceiros, deverão ser corrigidos de imediato, às expensas da Instaladora.

5. ENTRADA DE ENERGIA

Solicitação para a concessionária Enel/CE referente à instalação dos padrões de entrada de energia para a instalação, caso necessário.

6. ITENS DE SERVIÇO

6.1. PADRÃO DE ENTRADA GERAL

Instalação e Interligação do padrão categoria B3 Outros à distribuição através dos cabos em método de instalação Aéreo sendo Três fases e Um Neutro de cabo bitola 10mm² mais um cabo de proteção elétrica (PE) na bitola 10mm².

A proteção do padrão é feita por um Disjuntor Termo Magnético Tripolar com corrente nominal de 40 ampères e isolamento mínima de 750v. Todos os cabos com isolamento mínima de 750v.

6.2. ATERRAMENTO

A malha de aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste de características mínimas de $\varnothing 5/8"$ x 2,44m, tipo Copperweld. Na primeira haste haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40 cm, para verificação e inspeção do aterramento. A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme. A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica. A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor. A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 50 mm² de cobre nu. Deve possuir caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

6.3. CAIXAS DE PASSAGEM, ELETRODUTOS E CONDUTORES

6.3.1.

As caixas de passagem instaladas junto à base do poste padrão e junto à base de cada poste de iluminação deverão ser confeccionadas em alvenaria e possuir fechamento com tampa selada, nivelada com o piso.

As caixas de passagem deverão ter brita em seu fundo, permitindo a drenagem para o solo evitando qualquer acúmulo de umidade podendo colocado hastes de aterramento nas mesmas para devidas proteções dos circuitos de iluminação.

Todos eletrodutos instalados em modo subterrâneo deverão ser de tipo PVC rígido, tipo antichama.

6.3.2. CABEAMENTO

Instalar os cabos de interligação entre o padrão de entrada e os postes de iluminação, pelo método subterrâneo com abertura de valas em dimensões indicadas em projeto.

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolamento mínima de 0,75 kv, nas bitolas

indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (vermelho), neutro (preto), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).

6.4. INSTALAÇÃO DOS REFLETORES DE ILUMINAÇÃO DA QUADRA.

Instalar os refletores para iluminação da quadra respeitando as especificações de fixação fornecidas pelo fabricante e o posicionamento dos mesmos, conforme indicado em projeto.

6.4.1. PROTEÇÃO: ILUMINAÇÃO

TODOS os circuitos de iluminação geral deverão ser antecedidos por dispositivo de proteção diferencial residual (DR) 30mA conforme o projeto. O posicionamento das luminárias é indicado em projeto. As luminárias devem ser fixadas de forma a garantir o firme posicionamento das mesmas mantendo assim as características originais do projeto luminotécnico, sendo imprescindível a conexão dessas com o condutor de proteção elétrica (terra).

7. LIMPEZA GERAL

Durante a execução da obra, todo o entulho gerado pelos serviços executados deverá ser removido periodicamente, proporcionando segurança e boa circulação a todos os funcionários envolvidos na instalação. Ao final dos trabalhos, a instalação deverá ser entregue em perfeito estado de asseio e conservação, sendo para tanto necessário a limpeza dos componentes manuseáveis, luminárias, refletores e postes, removendo-se quaisquer vestígios de marcas e sujeira. Os andaimes, tapumes, instalações provisórias e sobras de material deverão ser removidos imediatamente após o término das obras. Todos os sistemas e equipamentos de iluminação da quadra deverão apresentar perfeito funcionamento ao final dos serviços.

8. RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO

8.1 Dimensionamento QDI

Circuito QD1 -

Quadro



				QM1 (Nível 1)		
Alimentação 3F+N (R+S+T)	Tensão F-F: 380 V / F-N: 220 V	FP 0,97	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1,00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1,00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	7616.11	8000.00	7833.33	23449.44		
Potência demandada (VA)	7616.11	8000.00	7833.33	23449.44		
Corrente (A)	34.62	36.36	35.61	Projeto (Ip) 36.36	Projeto (Ib) 36.36	Corrigida (Id) =Ip/(FCaxFCT) 36.36
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão		Corrente de curto-circuito (kA)		
		dV% parcial admissível: 4.00		5		
Utilização: Alimentação	Método de instalação: B1			10mm ²		
Seção: 4 mm ²	Seção: 10 mm ²	dV% parcial		0.76		
	Cap. Condução (Iz): 50.00 A	dV% total		0.76		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
$I_p < I_n < I_z$ (10mm ²)			Cabo Unipolar (cobre)			
36.36 < 40.00 < 50.00			Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - UL			Fase	Neutro	Terra	
Corrente de atuação: 40 A - 5 kA			10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	
Capacidade de condução (Fase): 50.00 A						

8.2 Circuitos

8.2.1 Dimensionamento ELI - ILUMINAÇÃO_1

Circuito ELI - ILUMINAÇÃO_1				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (R)	F-N: 220 V	1.00	(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	1750.00 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / [FCA*FCT])		Corrente de curto-circuito (kA)	
7.95	4.00	6.15		5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Ponto de luz			35.00	2
				40.00	21
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
	Método de instalação: B1		dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Iluminação	Seção: 0.5 mm ²		dV% parcial	2.5mm ²	
Seção: 2.5 mm ²	Cap. Condução (Iz): 9.00 A		dV% total	0.33	
				1.09	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²)		Cabo Unipolar (cobre)			
7.95 < 15.00 < 15.60		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL		Fase	Neutro	Terra	
Corrente de atuação: 15 A - 5 kA		2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	
		Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

8.2.2 Dimensionamento EL10 - IL_QUADRA_04

Circuito EL10 - IL_QUADRA_04				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (T)	F-N: 220 V	1.00	[Tabela 42 da NBR5410/2004] 0.60	[Tabela 40 da NBR5410/2004] 1.00	2611.11 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	
11.87	11.87	19.78		5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			111.11	1
Lâmpada de alta pressão	Luz mista - sobrepor			500.00	5
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
	Método de instalação: B1		dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Misto	Seção: 2.5 mm ²		dV% parcial	6mm ²	
Seção: 2.5 mm ²	Cap. Condução (Iz): 24.00 A		dV% total	1.96	
				2.72	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
$I_p < I_n < I_z$ (2.5mm ²)	$I_p < I_n < I_z$ (6mm ²)	Cabo Unipolar (cobre)			
11.87 < 15.00 < 14.40	11.87 < 15.00 < 24.60	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopius BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL		Fase	Neutro	Terra	
Corrente de atuação: 20 A - 5 kA		6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	



	Capacidade de condução (Fase): 41,00 A
--	--

8.2.3 Dimensionamento EL11 - IL_QUADRA_05

Circuito EL11 - IL_QUADRA_05				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (S)	F-N: 220 V	1,00	[Tabela 42 da NBR5410/2004] 0,60	[Tabela 40 da NBR5410/2004] 1,00	2611,11 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	
11,87	11,87	19,78		5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			111,11	1
Lâmpada de alta pressão	Luz mista - sobrepor			500,00	5
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
	Método de instalação: B1		dV% parcial admissível: 4,00		
	Utilização: Misto	Seção: 2,5 mm ²	dV% parcial	6mm ² 2,25	
Seção: 2,5 mm ²	Cap. Condução (Iz): 24,00 A	dV% total	3,01		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2,5mm ²)	Ip < In < Iz (6mm ²)	Cabo Unipolar (cobre)			
11,87 < 15,00 < 14,40	11,87 < 15,00 < 24,60	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL		Fase	Neutro	Terra	



Corrente de atuação: 20 A - 5 kA	6 mm ²	6 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 41.00 A		

8.2.4 Dimensionamento EL2 - ILUMINAÇÃO_2

Circuito EL2 - ILUMINAÇÃO_2				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (R)	F-N: 220 V	1.00	(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	2105.00 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	
9.57	8.32	12.80		5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Ponto de luz			35.00	3
				40.00	25
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
Utilização: Iluminação Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1		dV% parcial admissível: 4.00		
	Seção: 1 mm ²		dV% parcial	2.5mm ²	
	Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% total	1.34	
Seção: 2.5 mm ²		dV% total		2.10	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²)		Cabo Unipolar (cobre)			
9.57 < 15.00 < 15.60		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL		Fase		Neutro	Terra



Corrente de atuação: 15 A - 5 kA	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

8.2.5 Dimensionamento EL3 - TOMADAS_1

Circuito EL3 - TOMADAS_1				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (S)	F-N: 220 V	0.90	(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	2777.78 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	
12.63	6.57	10.10		5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de comando e força			111.11	3
	Pontos de força - Uso geral			222.22	22
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1		dV% parcial admissível: 4.00		
	Seção: 0.75 mm ²		dV% parcial	2.5mm ² 0.48	
	Cap. Condução (Iz): 11.00 A		dV% total	1.24	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²)		Cabo Unipolar (cobre)			
12.63 < 15.00 < 15.60		IsolPVC - 450/750V (ref. Pinastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL		Fase		Neutro	Terra



Corrente de atuação: 15 A - 5 kA	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A		

8.2.6 Dimensionamento EL4 - TOMADAS_2

Circuito EL4 - TOMADAS_2				Quadro	
Utilização: iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (R)	F-N: 220 V	0.90	[Tabela 42 da NBR5410/2004] 0.65	[Tabela 40 da NBR5410/2004] 1.00	2111.11 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT))		Corrente de curto-circuito (kA)	
9.60	8.59	13.21		5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de comando e força			111.11	3
	Pontos de força - Uso geral			222.22	16
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
Utilização: Força Seção: 2.5 mm ²	Método de instalação: B1		dV% parcial admissível: 4.00		
	Seção: 1 mm ²		dV% parcial	2.5mm ² 1.48	
	Cap. Condução (Iz): 14.00 A		dV% total	2.24	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²)		Cabo Unipolar (cobre)			
9.60 < 15.00 < 15.60		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL		Fase		Neutro	Terra



Corrente de atuação: 15 A - 5 kA	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24.00 A			

8.2.7 Dimensionamento EL5 - TOMADAS_3

Circuito EL5 - TOMADAS_3				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (R)	F-N: 220 V	0.90	[Tabela 42 da NBR5410/2004] 1.00	[Tabela 40 da NBR5410/2004] 1.00	444.44 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida [In'] (In' = In / [FCA*FCT])		Corrente de curto-circuito (kA)	
2.02	2.02	2.02		5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			111.11	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão			
	Método de instalação: B1	dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Força	Seção: 0.5 mm ²	dV% parcial	2.5mm ²		
Seção: 2.5 mm ²	Cap. Condução (Ix): 9.00 A	dV% total	1.06		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Ix (2.5mm ²)		Cabo Unipolar (cobre)			
2.02 < 15.00 < 24.00		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL		Fase	Neutro	Terra	
Corrente de atuação: 15 A - 5 kA		2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	



	Capacidade de condução (Fase): 24.00 A
--	--

8.2.8 Dimensionamento EL6 - AR_1

Circuito EL6 - AR_1				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 0,90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0,65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1,00	Potência 1205,56 VA
Corrente de projeto (Ip) 5,48	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8,13		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1205,56	1
Crêterios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4,00		
Utilização: Força	Método de instalação: B1			2,5mm ²	
Seção: 2,5 mm ²	Seção: 0,5 mm ²	dV% parcial		1,11	
	Cap. Condução (Iz): 9,00 A	dV% total		1,87	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2,5mm ²)		Cabo Unipolar (cobre)			
5,48 < 15,00 < 15,60		IsoLPVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção:			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL		Fase		Neutro	Terra
Corrente de atuação: 15 A - 5 kA		2,5 mm ²		2,5 mm ²	2,5 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 24,00 A					

8.2.9 Dimensionamento EL7 - IL_QUADRA_01

Circuito EL7 - IL_QUADRA_01				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível I)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (T)	F-N: 220 V	1,00	(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0,60	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1,00	2611,11 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / [FCA*FCT])		Corrente de curto-circuito (kA)	
11,87	11,87	19,78		5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			111,11	1
Lâmpada de alta pressão	Luz mista - sobrepor			500,00	5
Crêterios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
	Método de instalação: B1		dV% parcial admissível: 4,00		
Utilização: Misto	Seção: 2,5 mm ²		dV% parcial	6mm ²	
Seção: 2,5 mm ²	Cap. Condução (Iz): 24,00 A		dV% total	1,43	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2,5mm ²)	Ip < In < Iz (6mm ²)		Cabo Unipolar (cobre)		
11,87 < 15,00 < 14,40	11,87 < 15,00 < 24,60		Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL		Fase		Neutro	Terra
Corrente de atuação: 20 A - 5 kA		6 mm ²		6 mm ²	6 mm ²



	Capacidade de condu�o (Fase): 41.00 A
--	---------------------------------------

8.2.10 Dimensionamento EL8 - IL_QUADRA_02

Circuito EL8 - IL_QUADRA_02				Quadro	
Utiliza�o: Ilumina�o e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimenta�o F+N (T)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2611.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 11.87	Corrente de projeto (In) 11.87	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 19.78		Corrente de curto-circuito (kA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			111.11	1
Lâmpada de alta pressão	Luz mista - sobrepor			500.00	5
Crêterios de cáculo (Dimensionamento da fia�o)					
Se�o mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condu�o de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
	Método de instala�o: B1		dV% parcial admissível: 4.00		
Utiliza�o: Misto	Se�o: 2.5 mm ²		dV% parcial:	6mm ²	
Se�o: 2.5 mm ²	Cap. Condu�o (Iz): 24.00 A		dV% total:	1.30	
			dV% total:	2.06	
Dimensionamento da prote�o (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 11.87 < 15.00 < 14.40	Ip < In < Iz (6mm ²) 11.87 < 15.00 < 24.60		Cabo Unipolar (cobre)		
		IsoLPVC - 450/750V (ref. Piractic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de prote�o		Se�o			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL		Fase		Neutro	Terra



Corrente de atuação: 20 A - 5 kA	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			

8.2.11 Dimensionamento EL9 - IL_QUADRA_03





Circuito EL9 - IL_QUADRA_03				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação	Tensão	FP	FCA	FCT	Potência
F+N (S)	F-N: 220 V	1.00	(Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.60	(Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	2611.11 VA
Corrente de projeto (Ip)	Corrente de projeto (In)	Corrente corrigida (In') (In' = In / [FLA*FCT])		Corrente de curto-circuito (IkA)	
11.87	11.87	19.78		5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso geral			111.11	1
Lâmpada de alta pressão	Luz mista - sobrepor			500.00	5
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão		
			dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Misto	Método de instalação: B1				
Seção: 2.5 mm ²	Seção: 2.5 mm ²		dV% parcial	6mm ²	
	Cap. Condução (Iz): 24.00 A		dV% total	2.38	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²)	Ip < In < Iz (6mm ²)		Cabo Unipolar (cobre)		
11.87 < 15.00 < 14.40	11.87 < 15.00 < 24.60		IsoLPVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopius BWF Flexível)		
Dispositivo de proteção		Seção			

Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL Corrente de atuação: 20 A - 5 kA	Fase	Neutro	Terra
	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Capacidade de condução (Fase): 41.00 A			





9. LEGENDAS E SIMBOLOS

Legenda detalhada		
2 Tomadas médias a 1,20m do piso		
 (2x)	Acessórios p/ eletrodutos Caixa PVC 4x2" 1pc	
	Dispositivo Elétrico - embutido Placa 2x4" 1pc	
	Placa p/ 2 funções S/ placa 1pc	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A 1pc	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
		Caixa de passagem - embutir Alvenaria 300x300x300mm 1pc
Tampa 300x300x50mm 1pc		
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m		
	Aterramento Conector tipo "U" 3/4" 1pc	
	Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 2,40m 1pc	



	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"		



	Placa p/ 2 funções 5/ placa Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1pc 1pc
	Luminária p/ lâmpada de alta pressão	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Luminária e acessórios	
	Luminária: Refletor 500W Led.	
	500 W	1pc
	Plafonier 4"	1pc
	Soquete	1pc
	Lâmpada Led	
	500 W	1pc
	Ponto genérico de luz 2x40W	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pc
	Ponto genérico de luz 35W	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa de Luz 4"x2" 4"x 2"	1pc
	Quadro de distribuição	
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Barr. trif. disj geral, compacto - UL (Ref. Moratori) Cap. 36 disj. unip. - In barr.	1pc



	100 A	
MED	Quadro de medição	
	Quadro de medição -	
	Medição Trifásica	
	Medição abrigada até 12 medidores com serviço	1pc
	Tomada alta a 2,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa c/ furo	1pc
	Tomada alta a 2,80m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	1pc
	S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc	
	Tomada baixa a 0,30m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pc
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	1pc

Secretaria
da **Infraestrutura**
e **Serviços Públicos**



Tamboril
PREFEITURA



	S/ placa	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra de instalação de tomadas e iluminação geral do ginásio somente será considerada finalizada após os testes funcionais de todos os equipamentos, mediante a entrega técnica para a equipe de fiscalização da Prefeitura de Tamboril.

**JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762
124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY
HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Visual Identificadora,
OU=41348137730198, CN=JOHNNY
HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.06.06 10:14:13 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

LOCAL: RODOVIA CE-388, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025

FORTE: VEREADORIA

DEPARTAMENTO: OBRA COM DEGRADAÇÃO

Composição: RABANHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

BDI: 25,22%

HORA: 84,44%

MES: 47,49%

0,00%

0,00%

CÓDIGO DESCRIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 176.389,22	4,52%
3	MOVIMENTO DE TERRA	RS 105.303,00	2,70%
4	COBERTURA METÁLICA	RS 1.368.479,20	33,54%
5	COBERTURA VESTIÁRIO	RS 32.533,68	0,83%
6	ARQUIBANCADAS	RS 330.089,53	8,20%
7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTIÁRIOS	RS 373.791,04	9,58%
8	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	RS 334.254,17	8,57%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	RS 88.406,05	2,27%
10	PISOS	RS 596.717,69	15,29%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RS 68.210,51	1,75%
12	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	RS 20.309,99	0,52%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RS 62.189,55	1,59%
14	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO-PCIP	RS 12.048,00	0,31%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA	RS 50.217,23	1,29%
16	PINTURA	RS 121.622,45	3,12%
17	OUTROS SERVIÇOS	RS 150.414,00	3,86%

VALOR TOTAL: RS 3.901.569,47 100,00%

Três Milhões Novocentos e Um Mil Quinhentos e Sessenta e Nove reais e Quarenta e Sete centavos

**JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762
124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY
HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videconferencia,
OU=41346197000180, OU=AC
SingularID Múltipla, CN=JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
Resolvi: Eu sou o autor deste documento.
Localização:
Data: 2025.05.09 09:26:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE UM GRÁFIS POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA

DATA : 30/05/2025 BDI : 26,22%



Prefeitura de Tamboril

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GRÁFIS POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA

FORMA DE PAGAMENTO: VERBA ORÇAMENTÁRIA

FORMA DE PAGAMENTO: MES

LOCAL: RODOVIA CE-366, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA

TIPO DE LICITAÇÃO: EM LÍQUIDAÇÃO

VALOR: R\$ 1.308.479,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

TIPO DE LICITAÇÃO: EM LÍQUIDAÇÃO

VALOR: R\$ 1.308.479,20

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total percentual
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 80.483,00	12,50 % R\$ 10.060,38	12,50 % R\$ 10.060,38	12,50 % R\$ 10.060,38	12,50 % R\$ 10.060,38	10,50 % R\$ 10.060,38	12,50 % R\$ 10.060,38	12,50 % R\$ 10.060,38	12,50 % R\$ 10.060,38	100,00 % R\$ 80.483,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 176.318,72	100,00 % R\$ 176.318,72								100,00 % R\$ 176.318,72
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 105.393,86	70,00 % R\$ 73.775,70	30,00 % R\$ 31.618,16							100,00 % R\$ 105.393,86
4	COBERTURA METÁLICA	R\$ 1.308.479,20	10,00 % R\$ 130.847,92	30,00 % R\$ 392.543,76	30,00 % R\$ 392.543,76	30,00 % R\$ 392.543,76					100,00 % R\$ 1.308.479,20
5	COBERTURA VESTIÁRIO	R\$ 32.533,68				100,00 % R\$ 32.533,68					100,00 % R\$ 32.533,68
6	ARQUIBANCADAS	R\$ 320.089,53	25,00 % R\$ 80.022,38	25,00 % R\$ 80.022,38	25,00 % R\$ 80.022,38	25,00 % R\$ 80.022,38					100,00 % R\$ 320.089,53
7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTIÁRIOS	R\$ 373.791,84	25,00 % R\$ 93.447,96	25,00 % R\$ 93.447,96	25,00 % R\$ 93.447,96	25,00 % R\$ 93.447,96					100,00 % R\$ 373.791,84
8	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	R\$ 334.254,17	20,00 % R\$ 66.850,83	20,00 % R\$ 66.850,83	20,00 % R\$ 66.850,83	20,00 % R\$ 66.850,83	20,00 % R\$ 66.850,83				100,00 % R\$ 334.254,17
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 88.496,05							100,00 % R\$ 88.496,05		100,00 % R\$ 88.496,05
10	PISOS	R\$ 596.717,69					40,00 % R\$ 238.687,08	30,00 % R\$ 179.015,31	30,00 % R\$ 179.015,30		100,00 % R\$ 596.717,69
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 68.210,51					40,00 % R\$ 27.284,20	60,00 % R\$ 40.926,31			100,00 % R\$ 68.210,51
12	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 20.309,99						100,00 % R\$ 20.309,99			100,00 % R\$ 20.309,99
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 62.189,55					40,00 % R\$ 24.875,82	60,00 % R\$ 37.313,73			100,00 % R\$ 62.189,55
14	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO-PCIP	R\$ 12.048,00								100,00 % R\$ 12.048,00	100,00 % R\$ 12.048,00
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA	R\$ 50.217,23								100,00 % R\$ 50.217,23	100,00 % R\$ 50.217,23
16	PINTURA	R\$ 121.622,45							50,00 % R\$ 60.811,23	50,00 % R\$ 60.811,22	100,00 % R\$ 121.622,45
17	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 150.414,00								100,00 % R\$ 150.414,00	100,00 % R\$ 150.414,00



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-260, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEABRA	200 + COM DESONERAÇÃO	04:48h	07:48h
		COMISSÃO	PROPIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,60%
DF	Despesas financeiras	1,00%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	5,60%

	Benefícios	%
S + G	Seguro/Garantias	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB (3,60%, apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60%
	TOTAL	9,75%

BDI = 25,22%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.06.09 09:31:57-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA

DATA: 30/05/2025 BDI: 25,21%



Prefeitura de
Tamboril

OBJETO: RODOVIA CE-208, SN. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA

FORMA DE PAGAMENTO: 84.00% 47.40%

VERBA: 84.00% 47.40%

LOCAL: RODOVIA CE-208, SN. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA

EMP. COM DESTINAÇÃO: 84.00% 47.40%

PROPOSTA: 84.00% 47.40%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROPOSTA: 84.00% 47.40%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1	ADM_GINASIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 642,73	R\$ 804,83	R\$ 64.273,00	R\$ 80.483,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 228,67	R\$ 2.200,92	R\$ 2.756,04
2.2	C2102	RASPADEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.894,40	R\$ 4,62	R\$ 5,78	R\$ 13.372,13	R\$ 16.758,58
2.3	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA O FORTALECIMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 2,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	431,42	R\$ 184,51	R\$ 231,64	R\$ 79.601,30	R\$ 99.675,28
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.894,40	R\$ 7,19	R\$ 8,86	R\$ 20.894,56	R\$ 26.504,88
2.5	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.099,55	R\$ 1.676,69	R\$ 2.099,55
2.6	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.682,11	R\$ 1.343,32	R\$ 1.682,11
2.7	C2631	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.144,60	R\$ 2.511,33	R\$ 3.144,60
2.8	C0370	BARRIÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.607,23	R\$ 8.324,01	R\$ 6.607,23	R\$ 8.324,01
2.9	C0369	BARRIÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 144,69	R\$ 181,43	R\$ 5.795,60	R\$ 7.287,20
2.10	C2960	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 270,58	R\$ 338,62	R\$ 1.623,48	R\$ 2.032,92
2.11	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	SEINFRA	M2	2.894,40	R\$ 1,79	R\$ 2,24	R\$ 5.183,98	R\$ 6.483,46
MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.449,68	R\$ 8,88	R\$ 11,12	R\$ 21.752,08	R\$ 27.299,11
3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.427,35	R\$ 4,94	R\$ 6,19	R\$ 7.051,11	R\$ 8.836,30
3.3	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	605,14	R\$ 104,47	R\$ 130,82	R\$ 42.324,98	R\$ 53.000,41
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	405,14	R\$ 32,17	R\$ 40,28	R\$ 13.033,35	R\$ 16.319,04
COBERTURA METÁLICA									
4.1	FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO								
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	151,44	R\$ 9,57	R\$ 11,98	R\$ 1.449,28	R\$ 1.810,30
4.1.2	C1409	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. INFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M3	35,46	R\$ 77,54	R\$ 97,10	R\$ 2.749,37	R\$ 3.441,17
4.1.3	C1619	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,54	R\$ 646,46	R\$ 805,50	R\$ 2.984,53	R\$ 3.679,13
4.1.4	C0844	CONCRETO FVBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,02	R\$ 571,56	R\$ 715,71	R\$ 30.875,67	R\$ 38.662,65
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	54,02	R\$ 159,08	R\$ 199,20	R\$ 8.699,50	R\$ 10.780,78
4.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA.	SEINFRA	M3	97,42	R\$ 31,38	R\$ 39,20	R\$ 3.057,04	R\$ 3.827,63
4.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA Ø= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.178,21	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 28.294,05	R\$ 35.439,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GRÁFIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

DATA: 30/05/2025 BDI: 25,22%

Prefeitura de Tamboril

LOCAL: RODovia CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ

FORTE SEINFRA 84,44% 47,45% 889A MS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

VERBA 338 (COM RECONTAÇÃO) 3,00% 0,07% PROPIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.8	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	496,30	R\$ 11,90	R\$ 14,98	R\$ 5.915,70	R\$ 7.434,57
4.2		ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 961.149,06	R\$ 1.263.421,54
4.2.1	C5218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	20.265,62	R\$ 20,24	R\$ 26,34	R\$ 572.508,00	R\$ 716.762,68
4.2.2	C0820	COLUNAS PRÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	2.138,40	R\$ 97,43	R\$ 122,00	R\$ 208.344,31	R\$ 280.885,80
4.2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	2.138,40	R\$ 76,44	R\$ 95,72	R\$ 163.458,30	R\$ 204.887,65
4.2.4	C1899	LANTERNIM DUPL0 VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	121,50	R\$ 77,10	R\$ 96,54	R\$ 9.367,65	R\$ 11.729,61
4.2.5	19276	GAMCHO OLHAL	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 10,39	R\$ 13,01	R\$ 831,20	R\$ 1.040,80
4.2.6	C3478	VERGALHÃO ROCHA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	560,00	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 6.647,60	R\$ 8.316,00
5		COBERTURA VESTIÁRIO						R\$ 25.981,84	R\$ 32.533,68
5.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	153,21	R\$ 68,65	R\$ 85,36	R\$ 10.517,67	R\$ 13.169,53
5.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA (9) TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES EDU LAJES DE FERRO	SEINFRA	M2	153,21	R\$ 73,23	R\$ 91,76	R\$ 11.219,57	R\$ 14.049,36
5.3	C2349	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	111,11	R\$ 38,20	R\$ 47,53	R\$ 4.244,40	R\$ 5.314,39
6		ARQUIBANCADAS						R\$ 255.623,51	R\$ 320.369,53
6.1		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 34.936,60	R\$ 43.816,42
6.1.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	402,20	R\$ 104,47	R\$ 130,32	R\$ 42.017,53	R\$ 52.615,00
6.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM	SEINFRA	M3	402,20	R\$ 32,17	R\$ 40,28	R\$ 12.938,77	R\$ 16.200,62
6.2		ESTRUTURA						R\$ 28.274,71	R\$ 35.405,24
6.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	44,10	R\$ 64,81	R\$ 80,80	R\$ 2.840,30	R\$ 3.567,69
6.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	44,10	R\$ 576,54	R\$ 721,94	R\$ 25.425,41	R\$ 31.837,65
6.3		ALVENARIA						R\$ 84.474,21	R\$ 105.790,22
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	705,87	R\$ 108,91	R\$ 136,38	R\$ 76.875,30	R\$ 95.295,66
6.3.2	C0075	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=16cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,64	R\$ 62,96	R\$ 78,96	R\$ 7.597,91	R\$ 9.515,67
6.4		REVESTIMENTOS						R\$ 33.149,77	R\$ 41.492,54
6.4.1	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENHEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	931,79	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 6.917,60	R\$ 8.656,33
6.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	931,79	R\$ 49,57	R\$ 62,07	R\$ 46.389,60	R\$ 57.836,21
6.5		PISO						R\$ 38.253,69	R\$ 47.378,35
6.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 646,46	R\$ 809,60	R\$ 10.990,62	R\$ 13.361,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
 LOCAL: RODOVIA CE-366, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025 BDI: 25,22%
 FORTIF. VERBAIS
 SEINFRA 84,47% 47,40%
 EMPREITA 11,60% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5.2	C1015	PIEDRIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERREIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,00m	SEINFRA	M2	339,84	R\$ 50,80	R\$ 63,61	R\$ 17.263,87	R\$ 21.617,22
6.6	GUARDA-CORPO								
6.6.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,00	R\$ 362,41	R\$ 453,61	R\$ 2.536,87	R\$ 3.176,67
6.6.2	C0625	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 143,74	R\$ 179,39	R\$ 4.024,72	R\$ 5.030,72
7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTIÁRIOS								
7.1	MOVIMENTO DE TERRA								
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,42	R\$ 48,92	R\$ 61,26	R\$ 1.243,65	R\$ 1.567,23
7.1.2	C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,17	R\$ 31,58	R\$ 39,29	R\$ 538,79	R\$ 674,61
7.2	FORMA								
7.2.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	102,72	R\$ 77,54	R\$ 97,10	R\$ 7.964,91	R\$ 9.974,11
7.2.2	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. INSUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	369,50	R\$ 162,86	R\$ 204,06	R\$ 60.213,72	R\$ 75.400,17
7.3	ARMAÇÃO FUNDADAÇÕES								
7.3.1	C0216	ARMAADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	476,38	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 5.697,50	R\$ 7.136,17
7.3.2	C0216	ARMAADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	879,39	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 10.481,62	R\$ 13.128,32
7.3.3	C0215	ARMAADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	245,84	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 3.193,46	R\$ 3.999,62
7.4	ARMAÇÃO PILARES E VIGAS								
7.4.1	C0217	ARMAADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	323,20	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 3.907,49	R\$ 4.893,25
7.4.2	C0216	ARMAADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.106,72	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 13.200,76	R\$ 16.806,63
7.4.3	C0216	ARMAADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	518,81	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 6.200,16	R\$ 7.775,27
7.4.4	C0216	ARMAADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	696,67	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 8.330,98	R\$ 10.434,62
7.4.5	C0215	ARMAADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.549,01	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 33.111,64	R\$ 41.472,39
7.5	CONCRETO								
7.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,89	R\$ 646,46	R\$ 809,40	R\$ 1.077,87	R\$ 1.267,11
7.5.2	C0644	CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,92	R\$ 871,66	R\$ 1.151,71	R\$ 51.945,24	R\$ 65.072,35
7.5.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D' ELEVACÃO	SEINFRA	M3	90,92	R\$ 268,40	R\$ 338,19	R\$ 24.384,30	R\$ 30.566,39
7.5.4	C3843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	370,23	R\$ 40,18	R\$ 50,54	R\$ 15.075,84	R\$ 18.076,27
7.6	LAJES								
7.6.1	C4556	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELHADA P/ FERRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	70,37	R\$ 132,61	R\$ 166,05	R\$ 9.311,77	R\$ 11.684,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GRÁFIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

LOCAL: RODOVIA CE-206, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025 BDI: 25,22%

FONTE: VERBA DO ORÇAMENTO

SEM FRAÇÃO COM DESCONTOS

PROFITA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.0.2	C4407	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	00,87	R\$ 141,37	R\$ 177,02	R\$ 0.005,19	R\$ 10.775,21
7.0.3	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	192,82	R\$ 176,95	R\$ 221,59	R\$ 34.121,43	R\$ 42.726,99
8		ALVENARIAS E REVESTIMENTOS						R\$ 266.841,21	R\$ 334.254,17
8.1		ALVENARIAS						R\$ 96.503,68	R\$ 120.839,36
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	888,81	R\$ 82,98	R\$ 79,89	R\$ 54.717,65	R\$ 68.514,36
8.1.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (30x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	207,45	R\$ 181,20	R\$ 226,90	R\$ 37.599,94	R\$ 47.070,41
8.1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 1.806,40	R\$ 2.264,48	R\$ 687,19	R\$ 880,50
8.1.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,87	R\$ 1.806,40	R\$ 2.264,48	R\$ 1.573,31	R\$ 1.970,10
8.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,07	R\$ 1.806,40	R\$ 2.264,48	R\$ 1.934,98	R\$ 2.422,99
8.2		REVESTIMENTOS						R\$ 135.499,16	R\$ 160.652,92
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.618,78	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 12.011,35	R\$ 15.039,47
8.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	541,53	R\$ 36,20	R\$ 47,83	R\$ 20.686,45	R\$ 25.901,38
8.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PIS-5/PE-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	541,53	R\$ 73,75	R\$ 82,35	R\$ 39.937,84	R\$ 50.010,20
8.2.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	966,15	R\$ 49,57	R\$ 62,07	R\$ 47.921,20	R\$ 60.283,07
8.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	265,02	R\$ 14,44	R\$ 18,08	R\$ 3.826,88	R\$ 4.781,56
8.2.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	265,02	R\$ 41,84	R\$ 52,14	R\$ 11.035,43	R\$ 13.818,14
8.3		DIVISÓRIAS						R\$ 54.848,97	R\$ 68.762,89
8.3.1	C4095	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	69,39	R\$ 533,80	R\$ 630,68	R\$ 36.948,87	R\$ 43.762,89
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 70.672,41	R\$ 88.496,95
9.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	43,20	R\$ 640,10	R\$ 801,53	R\$ 27.652,32	R\$ 34.826,10
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/CHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 457,12	R\$ 609,97	R\$ 13.688,50	R\$ 17.115,76
9.3	C0904	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	95,76	R\$ 181,20	R\$ 226,90	R\$ 17.251,71	R\$ 21.727,94
9.4	C4115	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU RETORIL, SEM VIDRO. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 366,28	R\$ 458,66	R\$ 3.955,82	R\$ 4.956,53
9.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 291,84	R\$ 365,07	R\$ 3.155,30	R\$ 3.942,00
9.6	C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	51,40	R\$ 95,24	R\$ 119,26	R\$ 4.878,10	R\$ 6.129,05
10		PISOS						R\$ 5.355,60	R\$ 6.709,85
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,30	R\$ 646,46	R\$ 809,50	R\$ 5.355,60	R\$ 6.709,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

DATA : 30/05/2025 BDI : 25,22%

LOGICAL: RICHOMIA CE 286, SIN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ

FORTE: SEINFRA 08,1 02M DESEMPENHO 01,74% 17,40%
SEINFRA 08,1 02M DESEMPENHO 0,00% 0,00%

VERBA: 08,1 02M DESEMPENHO 01,74% 17,40%
PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	1.416,80	R\$ 91,29	R\$ 114,31	R\$ 129.339,67	R\$ 161.954,41
10.3	C2892	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 152,49	R\$ 190,66	R\$ 8.081,47	R\$ 10.082,19
10.4	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	1.056,00	R\$ 1,43	R\$ 1,79	R\$ 1.510,08	R\$ 1.890,24
10.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.056,00	R\$ 12,10	R\$ 15,15	R\$ 12.777,60	R\$ 15.989,40
10.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,08	R\$ 947,03	R\$ 810,21	R\$ 3.222,21	R\$ 4.034,95
10.7	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 42mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.416,80	R\$ 136,06	R\$ 170,37	R\$ 192.769,81	R\$ 241.380,22
10.8	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C7 ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PELOPEL4 P/ PISO	SEINFRA	M2	166,10	R\$ 127,48	R\$ 159,84	R\$ 21.176,09	R\$ 26.516,20
10.9	C3410	CAUÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	309,20	R\$ 294,38	R\$ 369,62	R\$ 91.022,30	R\$ 113.977,30
10.10	C4623	PISO FODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	47,97	R\$ 235,82	R\$ 295,29	R\$ 11.312,29	R\$ 14.165,06
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC								
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	63,00	R\$ 24,03	R\$ 30,09	R\$ 1.513,89	R\$ 1.895,67
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	130,00	R\$ 32,10	R\$ 40,30	R\$ 4.173,00	R\$ 5.226,00
11.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 40,09	R\$ 50,20	R\$ 2.004,60	R\$ 2.510,00
11.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 45,09	R\$ 57,21	R\$ 822,42	R\$ 1.029,78
11.1.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 95,10	R\$ 119,08	R\$ 1.711,80	R\$ 2.143,44
11.1.6	C4766	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	42,00	R\$ 80,54	R\$ 100,85	R\$ 3.352,68	R\$ 4.235,70
11.1.7	C2626	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	R\$ 17,97	R\$ 22,50	R\$ 772,71	R\$ 987,50
11.1.8	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 15,83	R\$ 19,92	R\$ 759,84	R\$ 961,39
11.2	REGISTRO DE VALVULAS								
11.2.1	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 126,72	R\$ 159,68	R\$ 633,60	R\$ 793,40
11.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 167,26	R\$ 209,44	R\$ 334,92	R\$ 418,88
11.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO DICAMORLA CROMADA D=20MM (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 108,51	R\$ 135,88	R\$ 1.262,12	R\$ 1.590,56
11.2.4	C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,91	R\$ 13,68	R\$ 109,10	R\$ 139,60
11.2.5	C3857	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,50	R\$ 24,42	R\$ 78,00	R\$ 97,68
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
11.3.1	C0346	BACA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 661,95	R\$ 828,39	R\$ 7.942,80	R\$ 9.940,80
11.3.2	C4635	BACA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.513,11	R\$ 2.416,22	R\$ 3.029,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
 LOCAL: RODovia CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025 BDI: 25,22%
 FONTE: SEMFRA VERBAO: SEMFRA
 SEMFRA COM 1 COM ORÇAMENTAÇÃO: PROPOSTA
 SEMFRA: 81,44% MES: 47,44%
 PROPOSTA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.3	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 836,24	R\$ 796,70	R\$ 2.514,96	R\$ 3.180,80
11.3.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E 3cm (CICLOCADO)	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 810,34	R\$ 781,26	R\$ 4.859,04	R\$ 4.570,56
11.3.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR G/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 463,16	R\$ 079,99	R\$ 5.568,16	R\$ 6.659,88
11.3.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, G/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 607,15	R\$ 835,41	R\$ 2.658,60	R\$ 3.341,64
11.3.7	C0797	CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,22	R\$ 16,60	R\$ 105,76	R\$ 132,40
11.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,52	R\$ 55,75	R\$ 257,12	R\$ 334,50
11.3.9	C4626	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 66,33	R\$ 83,06	R\$ 397,98	R\$ 498,26
11.3.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 34,26	R\$ 42,80	R\$ 479,64	R\$ 600,60
11.3.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 44,52	R\$ 55,75	R\$ 356,16	R\$ 440,00
11.4		POÇOS E CAIXAS						R\$ 10.400,09	R\$ 13.138,39
11.4.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,72	R\$ 683,36	R\$ 1.091,46	R\$ 1.366,72
11.4.2	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 435,28	R\$ 545,06	R\$ 3.917,52	R\$ 4.905,54
11.4.3	C3586	CAIXA BIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 59,56	R\$ 74,18	R\$ 536,04	R\$ 671,22
11.4.4	C0083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 56,00	R\$ 70,12	R\$ 448,00	R\$ 560,96
11.4.5	C2032	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.631,06	R\$ 4.497,57	R\$ 5.631,06
12		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 16.219,56	R\$ 20.308,99
12.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 80cm	SEINFRA	M	63,14	R\$ 84,11	R\$ 106,32	R\$ 5.320,51	R\$ 6.714,50
12.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 80cm	SEINFRA	M	106,20	R\$ 84,11	R\$ 105,32	R\$ 8.932,48	R\$ 11.184,59
12.3	C2693	TUPO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	51,66	R\$ 42,14	R\$ 52,77	R\$ 2.173,38	R\$ 2.721,88
12.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 36,03	R\$ 45,12	R\$ 1.189,99	R\$ 1.488,96
12.5	C2586	TUPO PVC BRANCO PREGOTO D=60mm (2")	SEINFRA	M	8,42	R\$ 24,78	R\$ 31,03	R\$ 208,05	R\$ 261,27
12.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,47	R\$ 21,88	R\$ 87,35	R\$ 108,40
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 25.005,74	R\$ 32.189,85
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.173,82	R\$ 1.736,00	R\$ 2.173,82
13.2	C3070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 73 DIVISÕES 457X66X150mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 810,74	R\$ 1.015,21	R\$ 810,74	R\$ 1.015,21
13.3	C1068	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 31,57	R\$ 39,53	R\$ 347,27	R\$ 434,83
13.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.351,60	R\$ 6,91	R\$ 8,65	R\$ 9.343,56	R\$ 11.600,34
13.5	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 100,16	R\$ 125,42	R\$ 4.607,36	R\$ 5.780,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

LOCAL: RODOVIA CE-206, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025 BDI: 25,22%

FORMA DE PAGAMENTO: VERBA ORÇAMENTÁRIA
 FONTE: SEINFRA (SEM FUNDOS DE MANUTENÇÃO) 84,44% 87,45%
 PROPOSTA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,29	R\$ 42,94	R\$ 205,74	R\$ 257,64	
13.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,14	R\$ 200,53	R\$ 190,14	R\$ 200,53	
13.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 95,06	R\$ 124,04	R\$ 190,12	R\$ 248,08	
13.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,26	R\$ 42,94	R\$ 205,74	R\$ 257,64	
13.10	C4702	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 28,50	R\$ 35,60	R\$ 655,50	R\$ 820,87	
13.11	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	308,40	R\$ 26,40	R\$ 33,06	R\$ 8.111,76	R\$ 10.195,70	
13.12	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	14,70	R\$ 36,86	R\$ 46,08	R\$ 540,96	R\$ 677,38	
13.13	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLA ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 244,04	R\$ 305,59	R\$ 5.101,00	R\$ 7.639,75	
13.14	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,52	R\$ 21,94	R\$ 157,56	R\$ 197,46	
13.15	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 38,68	R\$ 154,50	R\$ 193,45	
13.16	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 54,63	R\$ 43,63	R\$ 54,63	
13.17	C0562	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 473,85	R\$ 560,15	R\$ 473,85	R\$ 560,15	
13.18	C3504	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 169,79	R\$ 212,81	R\$ 679,16	R\$ 850,44	
13.19	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 329,70	R\$ 412,96	R\$ 989,37	R\$ 1.238,69	
13.20	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	778,75	R\$ 9,87	R\$ 12,36	R\$ 7.696,26	R\$ 9.695,35	
13.21	C0624	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	74,50	R\$ 15,57	R\$ 19,50	R\$ 1.159,87	R\$ 1.452,75	
13.22	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	143,30	R\$ 16,00	R\$ 22,54	R\$ 2.299,40	R\$ 3.220,98	
13.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	31,60	R\$ 27,32	R\$ 34,21	R\$ 863,31	R\$ 1.081,04	
13.24	19453	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 2,36	R\$ 2,96	R\$ 118,00	R\$ 148,00	
13.25	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	13,70	R\$ 70,72	R\$ 86,60	R\$ 989,96	R\$ 1.213,27	
13.26	19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 4,49	R\$ 5,60	R\$ 214,32	R\$ 268,52	
13.27	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KVA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 167,36	R\$ 539,32	R\$ 670,32	
14	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO-PCIP									
14.1	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 159,83	R\$ 201,75	R\$ 999,38	R\$ 1.248,00	
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 51,89	R\$ 64,86	R\$ 309,45	R\$ 384,90	
14.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 261,01	R\$ 326,24	R\$ 2.610,10	R\$ 3.262,96	
14.4	C4650	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,34	R\$ 12,94	R\$ 16,20	R\$ 30,28	R\$ 37,91	
14.5	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUFULA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,68	R\$ 24,62	R\$ 78,32	R\$ 98,08	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

DATA: 30/05/2025 BDI: 25,22%

Prefeitura de Tamboril

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

PERTECE: VERBA: HORA MENS

LOCAL: RODOVIA CE-266, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ

SEMPRA: 081 COM OBRIGATORIEDADE 84,4% 67,4%

PROPOSTA: 5,00% 3,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA							
15.1	C0809	CORDÃO LHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	M	55,00	R\$ 100,94	R\$ 76,31	R\$ 40.103,48	R\$ 50.217,23
15.2	C0870	CORDÃO LHA COBRE NÚ 71MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	M	180,00	R\$ 100,37	R\$ 125,58	R\$ 18.069,60	R\$ 22.622,40
15.3	C4803	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 500X 2,40M	SEINFRA	UN	62,00	R\$ 126,10	R\$ 100,41	R\$ 7.942,20	R\$ 9.945,42
15.4	COMP_CAPTOR	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	62,00	R\$ 88,25	R\$ 123,03	R\$ 5.081,50	R\$ 7.627,86
15.5	C0608	CANOA EM ALVENARIA (60x60x100) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 465,14	R\$ 582,45	R\$ 4.651,40	R\$ 5.824,59
16		PINTURA							
16.1		PAREDES							
16.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.459,84	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 31.597,41	R\$ 39.560,59
16.1.2	C2451	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	516,00	R\$ 13,81	R\$ 17,29	R\$ 7.125,96	R\$ 8.921,64
16.2		TETOS							
16.2.1	C1610	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	265,02	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 5.583,97	R\$ 6.991,23
16.3		PISOS							
16.3.1	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 20.456,00	R\$ 25.616,00
16.3.2	C1940	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	470,16	R\$ 34,08	R\$ 42,67	R\$ 16.022,05	R\$ 20.061,73
16.4		ELEMENTOS VAZADOS							
16.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	606,43	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 13.856,93	R\$ 17.349,56
16.5		ESQUADRIAS DE FERRO							
16.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	96,12	R\$ 44,42	R\$ 55,62	R\$ 2.482,65	R\$ 3.121,39
17		OUTROS SERVIÇOS							
17.1	C2035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	279,20	R\$ 322,01	R\$ 404,35	R\$ 90.156,47	R\$ 112.894,52
17.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,30	R\$ 136,86	R\$ 170,30	R\$ 6.364,02	R\$ 8.094,40
17.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	6,25	R\$ 338,75	R\$ 414,16	R\$ 2.117,06	R\$ 2.651,00
17.4	C1340	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVESSE OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.522,67	R\$ 5.575,85	R\$ 4.522,67	R\$ 5.575,63
17.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "250" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO. REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.365,80	R\$ 2.703,16	R\$ 3.384,50
17.6	C1387	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 6.400,45	R\$ 5.136,12	R\$ 6.431,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GYMNASIO POLIESPORTIVO NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-366, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	PARTE	VERBA	INDIC	MS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	EDUC	08.1 COM OBRAS/CONSTR	34.94%	47.40%
		Projeto	PROFITA	0.00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.6	C1347	ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	M	6,00	R\$ 105,90	R\$ 245,31	R\$ 1.175,40	R\$ 1.471,06
17.7	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWC'S	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 524,98	R\$ 657,38	R\$ 2.079,92	R\$ 2.603,22
17.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 96,29	R\$ 120,70	R\$ 2.506,14	R\$ 3.130,20
17.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,33	R\$ 24,21	R\$ 154,64	R\$ 193,68
17.10	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	M2	2.297,74	R\$ 1,36	R\$ 1,73	R\$ 3.170,86	R\$ 3.975,09
17.11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
VALOR TOTAL:								R\$ 3.961.569,47	

Três Milhões Novecentos e Um Mil Quinhentos e Sessenta e Nove reais e Quarenta e Sete centavos

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:037
62124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 ID: C=BR O=ICP-Brasil OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngubandMunicípio, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização
 Data: 2025.08.09 09:27:51-0370W
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-299, SNL MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SENTINELA:	DELT COM DEGRADAÇÃO:	84,41%	47,48%
		Comércio Paraíba:	PROFESSA:	0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. ADM_GINASIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

	QUANT	QTD
QUANT	100,00000000	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00



2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	LARG	COMP	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRAS	LARG*COMP	3,00000000	4,00000000
			12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	LARG	COMP	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA	LARG*COMP	43,20000000	67,00000000
			2.894,40
			2.894,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.894,40

2.3. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

	PERIMETRO	ALT	QTD
	PERIMETRO*ALT	196,10000000	2,20000000
			431,42
			431,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 431,42

2.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	COMP	LARG	QTD
	LARG*COMP	67,00000000	43,20000000
			2.894,40
			2.894,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.894,40

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	UN	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	UN	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/NL MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/05/2025	BDI:	25,32%
FORTE:	versão	HORA:	MES:
SENTINELA	001 - COM DE GONÇALVES	04,4%	47,8%
Comissão Fielidade	PROFIMA	2,00%	0,00%

	UN	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - ÁGUA	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

	UN	QTD
IDEN ITEM 1.0	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

	QUANT	QTD
	QUANT	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.9. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

	LARG	COMP	QTD
	LARG*COMP	4,00000000	10,00000000
			40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

2.10. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

	LARG	COMP	QTD
	LARG*COMP	1,50000000	4,00000000
			6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.11. C1784 MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)

	LARG	COMP	QTD
	LARG*COMP	43,20000000	67,00000000
			2.894,40
			2.894,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.894,40


3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

	AREA	ALT	QTD
ATERRO	AREA*ALT	1,427,35000000	1,00000000
			1,427,35
CORTE	AREA*ALT	1,022,21000000	1,00000000
			1,022,21
			2,449,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.449,56



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBJETO	DATA	BDI - 25,22%	
LOCAL	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	03/06/2025	VERBA	HORA	MES
CLIENTE	RODOVIA CE-386, S/N, MONTE CARTELO, TAMBORIL - CEARÁ	DEMPRA	038,1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PROPRIA		6,00%	6,00%

3.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		VOL	QTD
COMPACTAÇÃO DO ATERRO	VOL	1.427,35000000	1.427,35
			1.427,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.427,35



3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		VOL	QTD
ATERRO COMPLEMENTAR	VOL	405,14000000	405,14
			405,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,14

3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		VOL	QTD
TRANSPORTE DO ATERRO COMPLEMENTAR	VOL	405,14000000	405,14
			405,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,14

4. COBERTURA METÁLICA

4.1. FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO

4.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

		LARG	COMP	ALT	QTD	QTD
S1;S25;S10;S16	LARG*COMP*ALT*QTD	2,00000000	2,80000000	1,00000000	4,00000000	22,40
S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S9;S17;S18;S19;S20;S21;S22;S23;S24	LARG*COMP*ALT*QTD	1,90000000	2,80000000	1,00000000	16,00000000	79,04
S125;S13;S14;S15;S26;S27;S28;S29;S30	LARG*COMP*ALT*QTD	2,00000000	2,50000000	1,00000000	10,00000000	50,00
						151,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,44

4.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		PERIMETRO	ALT	QTD	QTD
S1;S25;S10;S16	PERIMETRO*ALT*QTD	9,60000000	0,30000000	2,00000000	5,76
S7;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S9;S17;S18;S19;S20;S21;S22;S23;S24	PERIMETRO*ALT*QTD	9,00000000	0,30000000	6,00000000	16,20
S11;S125;S13;S14;S15;S26;S27;S28;S29;S30	PERIMETRO*ALT*QTD	9,00000000	0,30000000	5,00000000	13,50
					35,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,46

4.1.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GIMÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-266, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEMPRE	2011 COM DISCRIMINAÇÃO	84,44%	17,00%
		Composição	PREFEIRA	0,00%	0,00%

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
S1:S25:S10:S16	LARG*COMP*QTD*ALT	2,00000000	2,80000000	4,00000000	0,03000000	0,67
S2:S3:S4:S5:S6:S7:S8:S9:S17:S18:S19:S20:S21:S22:S23:S24	LARG*COMP*QTD*ALT	1,90000000	2,60000000	16,00000000	0,03000000	2,37
S11:S126:S13:S14:S15:S26:S27:S28:S29:S30	LARG*COMP*QTD*ALT	2,00000000	2,50000000	10,00000000	0,03000000	1,50
						4,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,54

**4.1.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

		VOLUME	QTD	QTD
S1:S25:S10:S16	VOLUME*QTD	2,00000000	4,00000000	6,00
S2:S3:S4:S5:S6:S7:S8:S9:S17:S18:S19:S20:S21:S22:S23:S24	VOLUME*QTD	1,77000000	16,90000000	28,32
S12:S13:S14:S15:S26:S27:S28:S29:S30	VOLUME*QTD	1,77000000	10,90000000	17,70
				54,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,02

4.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		VOLUME	QTD
IDEM ITEM 1.2.4	VOLUME	54,02000000	54,02
			54,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,02

4.1.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		A	B	QTD
ITEM 2.1.1 - ITEM 2.1.4	A-B	151,44000000	54,02000000	97,42
				97,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,42

4.1.7. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	QTD
SAPATAS COBERTURA METÁLICA	KG	1.823,82000000	1.823,82
BASE DO PILAR PARA ESTRUTURA METÁLICA	KG	354,39000000	354,39
			2.178,21


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.178,21

4.1.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		kg	QTD
	kg	498,30000000	498,30
			498,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,30

4.2. ESTRUTURA METÁLICA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2021
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		FORTE	VERSÃO
		SEMPRE	025.1 COM DESCONEGAÇÃO
		COMISSÃO	PROPOSTA
		Preço	0,00% 0,00%
		HORA	MES
		84,44%	67,48%

4.2.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

	KG	QTD
BANZOS INFERIORES E SUPERIORES	14.880,220000	14.880,22
DIAGONAIS, MONTANTES, TERÇAS E ESPAÇADORES	13.595,600000	13.595,60
		28.285,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28.285,82



4.2.2. C0820 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	43,20000000	49,50000000	2.138,40
			2.138,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.138,40

4.2.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	43,20000000	49,50000000	2.138,40
			2.138,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.138,40

4.2.4. C1599 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	45,00000000	2,70000000	121,50
			121,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,50

4.2.5. I8076 GANCHO OLHAL (UN)

	QUANT	QTD
PARA CONTRAVENTAMENTO	80,00000000	80,00
		80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00


4.2.6. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

	COMP	QUANT	QTD
PARA CONTRAVENTAMENTO	7,00000000	80,00000000	560,00
			560,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 560,00

5. COBERTURA VESTIÁRIO

5.1. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA : 30/05/2025		
	LOCAL:	RODOVIA CE-269, SN. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI : 25,22%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MIN
		BRASILEIRA	000.1 COM DESCONEXÃO	04,419	47,005
		Composição Plano	FILIPINA	0,00%	0,00%

		COMP	LARG	QTD	AREA	QTD
	COMP*LARG*QTD	8,45000000	3,75000000	2,00000000	0,00000000	70,88
	COMP*LARG*QTD	3,58000000	7,15000000	1,00000000	0,00000000	25,60
	AREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	58,73000000	58,73
						153,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,21



5.2. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

IDEM ITEM 3.1	VALOR	QTD
	153,21000000	153,21
		153,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,21

5.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	PERIMETRO	QTD	QTD
	38,60000000	2,00000000	73,20
	3,75000000	2,00000000	7,50
	7,25000000	2,00000000	14,50
	15,91000000	1,00000000	15,91
			111,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,11

6. ARQUIBANCADAS

6.1. MOVIMENTO DE TERRA

6.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-396, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	MEMFIA:	001 COM RESERVAÇÃO	04:14%	47:48%
		Preço/Item Materiais	PREÇOS	0,00%	0,00%

		LARG	COMP	ALT	AREA	QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*LARG*ALT*QT D	20,10000000	0,60000000	0,33000000	0,00000000	4,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QT D	20,10000000	0,60000000	0,73000000	0,00000000	4,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QT D	44,00000000	0,60000000	1,13000000	0,00000000	2,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QT D	44,00000000	0,60000000	1,53000000	0,00000000	2,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QT D	44,00000000	0,60000000	1,93000000	2,00000000	2,00000000
CIRCULAÇÃO	ALT*AREA	0,00000000	0,00000000	0,30000000	362,40000000	0,00000000



		QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*LARG*ALT*QT D	15,92
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QT D	35,22
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QT D	59,66
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QT D	80,78
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QT D	101,90
CIRCULAÇÃO	ALT*AREA	108,72
		402,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,20
6.1.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		VALOR	LARG	COMP	ALT	AREA
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*LARG*ALT*QT D	0,00000000	20,10000000	0,60000000	0,33000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QT D	0,00000000	20,10000000	0,60000000	0,73000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QT D	0,00000000	44,00000000	0,60000000	1,13000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QT D	0,00000000	44,00000000	0,60000000	1,53000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QT D	0,00000000	44,00000000	0,60000000	1,93000000	2,00000000
CIRCULAÇÃO	ALT*AREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,30000000	362,40000000

		QTD	QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*LARG*ALT*QT D	4,00000000	15,92
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QT D	4,00000000	35,22
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QT D	2,00000000	59,66
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QT D	2,00000000	80,78
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QT D	2,00000000	101,90
CIRCULAÇÃO	ALT*AREA	0,00000000	108,72
			402,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,20
6.2. ESTRUTURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	ROI:	25,22%
LOCAL:	RDDO VIA CE-286, 5N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	EMPRESA:	881 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		Empresão:	PROPOSTA	0,00%	0,00%

6.2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	AREA
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*LARG*ALT*QTD	20,10000000	0,20000000	0,30000000	4,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QTD	20,10000000	0,20000000	0,30000000	4,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QTD	44,00000000	0,20000000	0,30000000	2,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QTD	44,00000000	0,20000000	0,30000000	2,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QTD	44,00000000	0,20000000	0,30000000	2,00000000	0,00000000
EMBASAMENTO MURO ALAMBRADO	COMP*LARG*ALT*QTD	136,00000000	0,20000000	0,30000000	1,00000000	0,00000000
EMBASAMENTO MURO ARQUIBANCADA FINAL	COMP*LARG*ALT*QTD	52,30000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000	0,00000000



		QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*LARG*ALT*QTD	4,82
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QTD	4,82
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QTD	5,28
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QTD	5,28
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QTD	5,28
EMBASAMENTO MURO ALAMBRADO	COMP*LARG*ALT*QTD	8,16
EMBASAMENTO MURO ARQUIBANCADA FINAL	COMP*LARG*ALT*QTD	10,46
		44,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,10
6.2.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,12%
LOCAL:	RODOVIA CE-386, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DESCRIÇÃO:	S01 - COM DESONERAÇÃO	04,4%	47,4%
		Composição	PREÇOS	0,0%	0,0%

		VALOR	COMP	LARG	ALT	QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	20,10000000	0,20000000	0,30000000	4,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	20,10000000	0,20000000	0,30000000	4,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	44,00000000	0,20000000	0,30000000	2,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	44,00000000	0,20000000	0,30000000	2,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	44,00000000	0,20000000	0,30000000	2,00000000
EMBASAMENTO MURO ALAMBRADO	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	136,00000000	0,20000000	0,30000000	1,00000000
EMBASAMENTO MURO ARQUIBANCADA FINAL	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	52,30000000	0,20000000	0,50000000	2,00000000



		AREA	QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	4,82
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	4,82
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	5,28
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	5,28
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	5,28
EMBASAMENTO MURO ALAMBRADO	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	8,16
EMBASAMENTO MURO ARQUIBANCADA FINAL	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	10,46
			44,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,10

6.3. ALVENARIA**6.3.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

		COMP	ALT	QTD	LARG	AREA
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*ALT*QTD	20,10000000	0,33000000	4,00000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*ALT*QTD	20,10000000	0,73000000	4,00000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*ALT*QTD	44,00000000	1,13000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*ALT*QTD	44,00000000	1,53000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*ALT*QTD	44,00000000	1,53000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000
MURO ARQUIBANCADA	COMP*ALT*QTD	37,10000000	2,30000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000
MURO ARQUIBANCADAS LATERAIS	COMP*ALT*QTD	4,15000000	1,85000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*ALT*QTD	28,53
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*ALT*QTD	58,68
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*ALT*QTD	99,44
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*ALT*QTD	134,64
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*ALT*QTD	169,84
MURO ARQUIBANCADA	COMP*ALT*QTD	170,66
MURO ARQUIBANCADAS LATERAIS	COMP*ALT*QTD	46,07
		705,87

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,32%
LOCAL:	RODOVIA CE-268, SNL MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DEBITA:	0081 - COM DESONORAÇÃO	94,44%	47,48%
		Comissão Prorata	PROFISA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 795,87
6.3.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		ALT	PERIMETRO	AREA	QTD	QTD
MURO ALAMBRADO	ALT*PERIMETRO*QTD	0,80000000	136,00000000	108,80000000	1,00000000	108,80
PAREDE DEFICIENTES NA ARQUIBANCADA	ALT*PERIMETRO*QTD	1,65000000	3,20000000	5,92000000	2,00000000	11,84
						120,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,64
6.4. REVESTIMENTOS
6.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		AREA	QTD	QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	AREA*QTD	26,53000000	1,00000000	26,53
ARQUIBANCADA LANCE 02	AREA*QTD	58,69000000	1,00000000	58,69
ARQUIBANCADA LANCE 03	AREA*QTD	99,44000000	1,00000000	99,44
ARQUIBANCADA LANCE 04	AREA*QTD	134,64000000	1,00000000	134,64
ARQUIBANCADA LANCE 05	AREA*QTD	169,84000000	1,00000000	169,84
MURO ARQUIBANCADA	AREA*QTD	170,66000000	1,00000000	170,66
MURO ARQUIBANCADA LATERAIS	AREA*QTD	30,71000000	1,00000000	30,71
MURO ALAMBRADO	AREA*QTD	108,80000000	2,00000000	217,60
PAREDE DEFICIENTES NA ARQUIBANCADA	AREA*QTD	11,84000000	2,00000000	23,68
				931,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,79
6.4.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		VALOR	AREA	QTD	QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	AREA*QTD	0,00000000	26,53000000	1,00000000	26,53
ARQUIBANCADA LANCE 02	AREA*QTD	0,00000000	58,69000000	1,00000000	58,69
ARQUIBANCADA LANCE 03	AREA*QTD	0,00000000	99,44000000	1,00000000	99,44
ARQUIBANCADA LANCE 04	AREA*QTD	0,00000000	134,64000000	1,00000000	134,64
ARQUIBANCADA LANCE 05	AREA*QTD	0,00000000	169,84000000	1,00000000	169,84
MURO ARQUIBANCADA	AREA*QTD	0,00000000	170,66000000	1,00000000	170,66
MURO ARQUIBANCADA LATERAIS	AREA*QTD	0,00000000	30,71000000	1,00000000	30,71
MURO ALAMBRADO	AREA*QTD	0,00000000	108,80000000	2,00000000	217,60
PAREDE DEFICIENTES NA ARQUIBANCADA	AREA*QTD	0,00000000	11,84000000	2,00000000	23,68
					931,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,79
6.5. PISO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GRÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025
	LOCAL:	RODOVIA CE-268, S/N. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		FONTE: PLANILHA VERSÃO: 035.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 04,47% MES: 47,49% COMISSÃO: 0,00% PROPRIÁ: 0,00%	

6.5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		COMP	LARG	QTD	ALT	QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	ALT*COMP*LARG*QTD	20,10000000	0,80000000	4,00000000	0,05000000	3,22
ARQUIBANCADA LANCE 02	ALT*COMP*LARG*QTD	20,10000000	0,80000000	4,00000000	0,05000000	3,22
ARQUIBANCADA LANCE 03	ALT*COMP*LARG*QTD	44,00000000	0,80000000	2,00000000	0,05000000	3,52
ARQUIBANCADA LANCE 04	ALT*COMP*LARG*QTD	44,00000000	0,80000000	2,00000000	0,05000000	3,52
ARQUIBANCADA LANCE 05	ALT*COMP*LARG*QTD	44,00000000	0,80000000	2,00000000	0,05000000	3,52
						17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

6.5.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

		VALDR	COMP	LARG	QTD	QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*LARG*QTD	0,00000000	20,10000000	0,80000000	4,00000000	64,32
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*QTD	0,00000000	20,10000000	0,80000000	4,00000000	64,32
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*QTD	0,00000000	44,00000000	0,80000000	2,00000000	70,40
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*QTD	0,00000000	44,00000000	0,80000000	2,00000000	70,40
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*QTD	0,00000000	44,00000000	0,80000000	2,00000000	70,40
						338,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 338,84

6.6. GUARDA-CORPO

6.6.1. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		COMP	QTD	QTD
GUARDA CORPO	COMP*QTD	3,50000000	2,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

6.6.2. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

		COMP	QTD	QTD
CORRIMÃO	COMP*QTD	7,00000000	4,00000000	28,00
				28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

7. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTIÁRIOS

7.1. MOVIMENTO DE TERRA

7.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GRÁSO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/09/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVA CE-366, 5ºN, MONTE CARTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SENTINELA	08/1 COM DESONORAÇÃO	04:49	47:49
		Comunidade	PRONISA	0,02%	0,02%

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS 90x90x40	LARG*COMP*ALT*QTD	0,90000000	0,90000000	0,80000000	23,00000000	14,90
SAPATAS 90x120x40	LARG*COMP*ALT*QTD	0,90000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000	3,46
SAPATAS 70x70x40	LARG*COMP*ALT*QTD	0,70000000	0,70000000	0,80000000	18,00000000	7,06
						25,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,42

**7.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

		M3	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO	M3	17,17000000	17,17
			17,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,17

7.2. FORMA**7.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

		PERIMETRO	ALT	QTD	COMP	QTD
SAPATAS 90 X 90	PERIMETRO*ALT*QTD	3,60000000	0,30000000	5,00000000	0,00000000	5,40
SAPATAS 90 X 120	PERIMETRO*ALT*QTD	4,20000000	0,30000000	2,00000000	0,00000000	2,52
SAPATAS 70 X 70	PERIMETRO*ALT*QTD	2,80000000	0,30000000	4,00000000	0,00000000	3,36
VIGAS NIVEL 0.0	COMP*ALT*QTD	0,00000000	0,60000000	1,00000000	152,40000000	91,44
						102,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,72

7.2.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
PILAR 15 X 20 - MURO LATERAL	LARG*ALT*QTD	0,20000000	4,00000000	16,00000000	12,80
PILAR 15 X 25 - VEST	LARG*ALT*QTD	0,25000000	4,20000000	16,00000000	17,47
PILAR 30 X 80	LARG*ALT*QTD	0,80000000	9,50000000	1,00000000	7,60
PILAR 20 X 80	LARG*ALT*QTD	0,80000000	11,30000000	2,00000000	18,08
PILAR 30 X 100	LARG*ALT*QTD	1,00000000	9,30000000	1,00000000	9,30
PILAR 30 X 100	LARG*ALT*QTD	1,00000000	11,30000000	1,00000000	11,30
PILAR 30 X 100	LARG*ALT*QTD	1,00000000	11,30000000	1,00000000	11,30
VIGAS 15 X 30 NIVEL 3.0	LARG*ALT*QTD	152,40000000	0,75000000	1,00000000	114,30
VIGAS NIVEL 20 X 60	LARG*ALT*QTD	119,11000000	1,40000000	1,00000000	166,75
					399,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 399,50

7.3. ARMAÇÃO FUNDAÇÕES**7.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTITUIÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-399, SM. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 30/05/2025 BDI : 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
GENÉRICA	005.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,40%
Composição Alíquota	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		KG	QTD
ESTRIBOS VEST.	KG	246,82000000	246,82
ESTRIBOS MURO LATERAL	KG	116,38000000	116,38
MURO POSTERIOR	KG	109,08000000	109,08
			476,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 476,38

7.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	QTD
SAPATAS 90 X 90	KG	81,44000000	81,44
SAPATAS 90 X 120	KG	44,43000000	44,43
SAPATAS 70 X 70	KG	51,82000000	51,82
VIGAS NÍVEL 0.0	KG	377,60000000	377,60
VIGAS MURO LATERAL	KG	231,10000000	231,10
MURO POSTERIOR	KG	90,00000000	90,00
			876,39


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 876,39
7.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	QTD
	KG	245,84000000	245,84
			245,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 245,84
7.4. ARMAÇÃO PILARES E VIGAS
7.4.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		KG	QTD
ESTRIBOS PILAR MURO	KG	93,34000000	93,34
ESTRIBOS PILAR VEST	KG	93,58000000	93,58
ESTRIBOS MURETA QUADRA	KG	15,18000000	15,18
ESTRIBOS VIGA VEST.	KG	121,10000000	121,10
			323,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 323,20
7.4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA 30/06/2025
	LOCAL:	RODOVIA CE-206, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	REI 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		FORTE	VERÃO
		ORÇAMA	ORÇ. COM DESENERAÇÃO
		Comissão	PROPPA
			HORA
			REB
			84,41%
			47,49%
			6,00%
			0,00%

		KG	QTD
ESTRIBOS PILAR 30 X 80	KG	99,41000000	99,41
ESTRIBOS PILAR 80 X 20	KG	228,17000000	228,17
ESTRIBOS PILAR 100 X 30	KG	199,68000000	199,68
ESTRIBOS PILAR 100 X 30	KG	238,19000000	238,19
ESTRIBOS PILAR 100 X 30	KG	125,11000000	125,11
ESTRIBOS VIGAS 60 X 20	KG	218,96000000	218,16
			1.108,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.108,72



7.4.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	QTD
PILARES MURO LATERAL	KG	254,95000000	254,95
PILARES MURETA QUADRA	KG	32,86000000	32,86
VIGAS MURO LATERAL	KG	231,10000000	231,10
			518,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 518,91

7.4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	QTD
PILAR 16x26	KG	320,57000000	320,57
VIGAS VESTIARIO	KG	376,00000000	376,00
			696,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 696,57

7.4.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	QTD
PILARES 80 X 30	KG	306,31000000	306,31
PILAR 80 X 20	KG	678,34000000	678,34
PILAR 100 X 30	KG	460,36000000	460,36
PILAR 100 X 30	KG	543,13000000	543,13
PILAR 30 X 105	KG	570,87000000	570,87
			2.548,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.548,01

7.5. CONCRETO

7.5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA
LOCAL: RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025 **BDI:** 25,22%
FORTE: **VERSÃO:**
PREÇO: 528,1 COM DESCONTO DE 34,44% 47,46%
PREÇO: 2,00% 0,00%

		LARG	COMP	QTD	ALT	QTD
SAPATAS 90 X 90	ALT*COMP*LARG*QTD	0,90000000	0,90000000	23,00000000	0,05000000	0,93
SAPATAS 90 X 120	ALT*COMP*LARG*QTD	0,90000000	1,20000000	4,00000000	0,05000000	0,22
SAPATAS 70 X 70	ALT*COMP*LARG*QTD	0,70000000	0,70000000	18,00000000	0,05000000	0,54
						1,59


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,59

7.5.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	ALT	LARG	QTD	VOLUME
PILAR 15 X 20	COMP*LARG*ALT*QTD	0,20000000	5,04000000	0,15000000	32,00000000	0,00000000
PILAR 15 X 26	COMP*LARG*ALT*QTD	0,28000000	4,20000000	0,15000000	31,00000000	0,00000000
PILAR 30 X 80	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30000000	9,94000000	0,80000000	2,00000000	0,00000000
PILAR 20 X 80	COMP*LARG*ALT*QTD	0,20000000	11,73000000	0,80000000	2,00000000	0,00000000
PILAR 20 X 80	COMP*LARG*ALT*QTD	0,20000000	12,35000000	0,80000000	1,00000000	0,00000000
PILAR 30 X 100	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30000000	9,74000000	1,00000000	2,00000000	0,00000000
PILAR 30 X 100	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30000000	11,75000000	1,00000000	2,00000000	0,00000000
PILAR 30 X 100	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30000000	12,35000000	1,00000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS 15 X 30	VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	31,77000000
VIGAS 20 X 80	VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	13,88000000
SAPATAS 90 X 90	VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	4,83000000
SAPATAS 90 X 120	VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,08000000
SAPATAS 70 X 70	VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	2,34000000
						90,92

		QTD
PILAR 15 X 20	COMP*LARG*ALT*QTD	4,84
PILAR 15 X 26	COMP*LARG*ALT*QTD	5,08
PILAR 30 X 80	COMP*LARG*ALT*QTD	4,77
PILAR 20 X 80	COMP*LARG*ALT*QTD	3,75
PILAR 20 X 80	COMP*LARG*ALT*QTD	1,38
PILAR 30 X 100	COMP*LARG*ALT*QTD	5,84
PILAR 30 X 100	COMP*LARG*ALT*QTD	7,05
PILAR 30 X 100	COMP*LARG*ALT*QTD	3,71
VIGAS 15 X 30	VOLUME	31,77
VIGAS 20 X 80	VOLUME	13,88
SAPATAS 90 X 90	VOLUME	4,83
SAPATAS 90 X 120	VOLUME	1,08
SAPATAS 70 X 70	VOLUME	2,34
		90,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,92
7.5.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025
	LOCAL:	RODOVIA CE-299, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		FONTE:	VERBA:
		SEMRA:	OS + COM GONERACÃO
		Comissão Fiscal:	PROFETA
			HORA: 84,44%
			MEI: 47,44%
			0,00%
			0,00%

IDEM ITEM 5.5.2	VALOR	QTD
	90,92000000	90,92
		90,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,92

7.5.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
LATERAL DAS VIGAS	COMP*ALT*QTD	425,42000000	0,30000000	2,00000000
SUPERIOR DAS VIGAS	COMP*ALT*QTD	425,00000000	0,15000000	1,00000000
VIGA 20 X 60 - LATERAIS	COMP*ALT*QTD	36,58000000	0,60000000	2,00000000
VIGAS 20X60 - SUPERIOR DA VIGA	COMP*ALT*QTD	36,58000000	0,20000000	1,00000000
				370,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,23



7.6: LAJES

7.6.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
BANHEIRO E VESTIÁRIO FEM E MASC	COMP*LARG	3,50000000	17,39000000	0,00000000
LAJE EM CIMA DAS ESQUADRIAS P1	COMP*LARG*QTD	0,85000000	2,50000000	4,00000000
				70,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,37

7.6.2. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
BANHEIRO E VESTIÁRIO FEM E MASC	COMP*LARG	3,50000000	17,39000000	0,00000000
				60,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,87

7.6.3. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

	COMP	LARG	QTD
DEPOSITO, BILHETERIA, WC FEM, WC PCRS, DML'S, HALL, WC MASC, COPA, PARTE DO BANHEIRO MASC E FEM E PARTE DO VESTIÁRIO MASC E FEM	COMP*LARG	4,45000000	36,60000000
LAJE BARRILETE	COMP*LARG	7,45000000	4,02000000
			192,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,82

8. ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

8.1. ALVENARIAS

8.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA : 30/05/2025	BDI : 25,22%		
LOCAL	RODOVIA CE-298, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SENTINELA	305.1 COM DESCOBERTAÇÃO	84,4%	47,46%
		TIPOLOGIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		ALT	PERIMETRO	QTD	QTD
DEPÓSITO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIOS E OUTROS	ALT*PERIMETRO*QTD	3,00000000	131,86000000	1,00000000	395,85
CAIXA D'ÁGUA	ALT*PERIMETRO*QTD	3,20000000	15,49000000	1,00000000	34,08
ALVENARIA FRENTE	ALT*PERIMETRO*QTD	2,50000000	5,44000000	2,00000000	27,20
ALVENARIA FRENTE	ALT*PERIMETRO*QTD	2,76000000	6,12000000	2,00000000	33,84
ALVENARIA FRENTE	ALT*PERIMETRO*QTD	2,49000000	11,08000000	1,00000000	27,59
ALVENARIA FUNDO	ALT*PERIMETRO*QTD	6,38000000	5,84000000	4,00000000	149,27
ALVENARIA FUNDO	ALT*PERIMETRO*QTD	6,69000000	6,05000000	2,00000000	80,95
ALVENARIA DE PILARES	ALT*PERIMETRO*QTD	4,22000000	0,60000000	4,00000000	10,13
ALVENARIA MURETA	ALT*PERIMETRO*QTD	0,80000000	137,38000000	1,00000000	109,90
					868,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 868,81

8.1.2. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
FACHADA DOIS DO MEIO (FRENTE E FUNDO)	COMP*ALT*QTD	5,04000000	4,58000000	4,00000000	92,53
FACHADA DOIS LATERAIS (FRENTE E FUNDO)	COMP*ALT*QTD	8,84000000	3,25000000	4,00000000	114,92
					207,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,45
8.1.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		QTD	LARG	COMP	ALT	QTD
J3	COMP*LARG*ALT*QTD	10,00000000	0,15000000	1,40000000	0,10000000	0,21
J1	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,15000000	3,20000000	0,10000000	0,10
	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,15000000	2,30000000	0,10000000	0,07
						0,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,38
8.1.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		QTD	LARG	COMP	ALT	QTD
P2	COMP*LARG*ALT*QTD	4,30000000	0,20000000	1,40000000	0,10000000	0,11
P3	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,20000000	1,40000000	0,10000000	0,08
P4	COMP*LARG*ALT*QTD	6,00000000	0,20000000	1,30000000	0,10000000	0,16
P5	COMP*LARG*ALT*QTD	6,00000000	0,20000000	1,20000000	0,10000000	0,14
P9	COMP*LARG*ALT*QTD	18,00000000	0,20000000	1,10000000	0,10000000	0,40
						0,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,87
8.1.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,32%
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DEMPRA:	0201 - COM DESONORAÇÃO	04,4%	47,4%
		COMISSÃO:	PROPRIA	0,0%	0,0%

		QTD	LARG	COMP	ALT	QTD
P1	LARG*QTD*COMP*AL T	4,00000000	0,20000000	2,55000000	0,10000000	0,20
P2	LARG*QTD*COMP*AL T	4,00000000	0,20000000	1,40000000	0,10000000	0,11
P3	LARG*QTD*COMP*AL T	2,00000000	0,20000000	1,40000000	0,10000000	0,06
P4	LARG*QTD*COMP*AL T	6,00000000	0,20000000	1,30000000	0,10000000	0,18
P5	LARG*QTD*COMP*AL T	6,00000000	0,20000000	1,20000000	0,10000000	0,14
P9	LARG*QTD*COMP*AL T	16,00000000	0,20000000	1,10000000	0,10000000	0,40
						1,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,07


8.2. REVESTIMENTOS
8.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	AREA*QTD	AREA	QTD	QTD
DEPÓSITO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIOS E OUTROS	AREA*QTD	391,69000000	2,90000000	783,78
CAIXA D'ÁGUA	AREA*QTD	34,08000000	2,90000000	88,16
ALVENARIA FRENTE	AREA*QTD	27,09000000	2,90000000	54,18
ALVENARIA FRENTE	AREA*QTD	33,84000000	2,90000000	67,68
ALVENARIA FRENTE	AREA*QTD	27,59000000	2,90000000	55,18
ALVENARIA FUNDO	AREA*QTD	149,27000000	2,90000000	298,54
ALVENARIA FUNDO	AREA*QTD	80,85000000	2,90000000	161,90
ALVENARIA DE PILARES	AREA*QTD	10,13000000	2,90000000	20,26
ALVENARIA MURETA	AREA*QTD	109,10000000	1,00000000	109,10
				1.618,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.618,78
8.2.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	ALT	PERIMETRO	QTD	QTD	
WC FEMIN	PERIMETRO*ALT*QT D	3,00000000	14,90000000	1,00000000	44,70
WC FEMIN PNE	PERIMETRO*ALT*QT D	3,00000000	10,00000000	1,00000000	30,00
BANHEIRO FEM	PERIMETRO*ALT*QT D	3,00000000	27,60000000	1,00000000	82,80
VESTI FEMIN	PERIMETRO*ALT*QT D	3,00000000	22,40000000	1,00000000	67,20
VESTI MASC	PERIMETRO*ALT*QT D	3,00000000	20,20000000	1,00000000	60,60
BANHEIRO MASCULINO	PERIMETRO*ALT*QT D	3,00000000	34,91000000	1,00000000	104,73
WC MASC	PERIMETRO*ALT*QT D	3,00000000	14,90000000	1,00000000	44,70
WC MASC PNE	PERIMETRO*ALT*QT D	3,00000000	10,00000000	1,00000000	30,00
BLHETERIA E DEPÓSITO	PERIMETRO*ALT*QT D	3,00000000	8,00000000	2,00000000	48,00
DM'S	PERIMETRO*ALT*QT D	1,80000000	6,00000000	2,00000000	28,80
					541,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 541,53

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA : 30/05/2023
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI : 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		FONTE	VERSÃO
		30/07/19	008 - COM DECONORAÇÃO
			PLC/PSA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	4,00%

8.2.3. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

IDEM ITEM 8.2.2	VALOR	VALOR	QTD
		541,53000000	541,53
			541,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 541,53



8.2.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

ITEM 8.2.1 - ITEM 8.2.2	A-B	A	B	QTD
		1.508,68000000	541,53000000	968,15
				968,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 968,15

8.2.5. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD	
DEPOSITO, BILHETERIA, WC FEM, WC PCRS, DML'S, HALL, WC MASC, CÔPA, PARTE DO BANHEIRO MASC E FEM E PARTE DO VESTIÁRIO MASC E FEM	COMP*LARG*QTD	4,50000000	36,00000000	1,00000000	164,70
BANHEIRO E VESTIÁRIO MASC E FEM	COMP*LARG*QTD	3,50000000	17,39000000	1,00000000	60,87
LAJE BARRILETE	COMP*LARG*QTD	7,45000000	4,02000000	1,00000000	29,95
LAJE EM CIMA DA ESQUADRIA P1	COMP*LARG*QTD	0,95000000	2,50000000	4,00000000	9,50
					265,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,02


8.2.6. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD	
DEPOSITO, BILHETERIA, WC FEM, WC PCRS, DML'S, HALL, WC MASC, CÔPA, PARTE DO BANHEIRO MASC E FEM E PARTE DO VESTIÁRIO MASC E FEM	COMP*LARG*QTD	4,50000000	36,00000000	1,00000000	164,70
BANHEIRO E VESTIÁRIO MASC E FEM	COMP*LARG*QTD	3,50000000	17,39000000	1,00000000	60,87
LAJE BARRILETE	COMP*LARG*QTD	7,45000000	4,02000000	1,00000000	29,95
LAJE EM CIMA DA ESQUADRIA P1	COMP*LARG*QTD	0,95000000	2,50000000	4,00000000	9,50
					265,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,02

8.3. DIVISÓRIAS

8.3.1. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:
LOCAL:	RODOVIA CE-268, SM. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FORTE:	versão	HORA:	47,48%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DESCRIÇÃO:	002 - COM DESEMBOLSAÇÃO	PREÇO:	2,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALT	QTD	QTD
WC FEM E MASC	PERIMETRO*ALT*QT D	5,64000000	2,10000000	2,00000000	23,68
BANHEIRO FEM E MASC	PERIMETRO*ALT*QT D	5,19000000	2,10000000	2,00000000	21,60
VESTIÁRIOS FEM E MASC	PERIMETRO*ALT*QT D	5,69000000	2,10000000	2,00000000	23,90
					69,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,18



9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
P3	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	2,00000000	3,78
P4	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	6,00000000	10,08
	LARG*ALT*QTD	0,70000000	2,10000000	6,00000000	6,82
P9	LARG*ALT*QTD	0,80000000	1,90000000	18,00000000	20,52
					43,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,20

9.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
P1	LARG*ALT*QTD	2,05000000	2,50000000	4,00000000	26,50
P2	LARG*ALT*QTD	0,90000000	2,10000000	4,00000000	7,56
					28,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,06

9.3. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
P1	LARG*ALT*QTD	2,85000000	1,20000000	28,00000000	95,76
					95,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,76

9.4. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
J1	LARG*ALT*QTD	2,70000000	0,60000000	2,00000000	3,24
J2	LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,60000000	2,00000000	2,16
J3	LARG*ALT*QTD	0,90000000	0,60000000	10,00000000	5,40
					10,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,80

9.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)



Prefeitura de
Tamboril

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA
LOCAL:	RODOVIA CE-266, SRN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 30/03/2025		BDI : 25,27%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SENTRA	8851 COM DESENHARIAÇÃO	84,44%	47,40%
Créditos Renda	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		LARG	ALT	QTD	QTD
J1	LARG*ALT*QTD	2,70000000	0,80000000	2,00000000	3,24
J2	LARG*ALT*QTD	1,80000000	0,80000000	2,00000000	2,16
J3	LARG*ALT*QTD	0,90000000	0,80000000	10,00000000	5,40
					10,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,80



9.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		LARG	QTD	QTD
J2	LARG*QTD	0,90000000	10,00000000	9,00
J1	LARG*QTD	2,70000000	2,00000000	5,40
J2	LARG*QTD	1,80000000	2,00000000	3,60
P2	LARG*QTD	0,90000000	4,00000000	3,60
P3	LARG*QTD	0,90000000	2,00000000	1,80
	LARG*QTD	0,80000000	6,00000000	4,80
P5	LARG*QTD	0,70000000	6,00000000	4,20
P8	LARG*QTD	0,60000000	18,00000000	10,80
P1	LARG*QTD	2,05000000	4,00000000	8,20
				51,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,40

10. PISOS

10.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


		AREA	QTD	ALT	QTD
BILHETERIA E DEPÓSITO	ALT*AREA*QTD	4,00000000	2,00000000	0,05000000	0,40
ADM	ALT*AREA*QTD	20,17000000	1,00000000	0,05000000	1,01
WC FEM	ALT*AREA*QTD	3,89000000	1,00000000	0,05000000	0,19
WC FEM PNE	ALT*AREA*QTD	6,25000000	1,00000000	0,05000000	0,31
VEST FEM	ALT*AREA*QTD	20,35000000	1,00000000	0,05000000	1,02
VEST MASC	ALT*AREA*QTD	18,89000000	1,00000000	0,05000000	0,94
BANHEIRO FEM	ALT*AREA*QTD	15,04000000	1,00000000	0,05000000	0,75
BANHEIRO MASC	ALT*AREA*QTD	2,80000000	1,00000000	0,05000000	0,14
WC MASC PNE	ALT*AREA*QTD	6,25000000	1,00000000	0,05000000	0,31
WC MASC	ALT*AREA*QTD	13,69000000	1,00000000	0,05000000	0,68
DML'S	ALT*AREA*QTD	3,75000000	2,00000000	0,05000000	0,38
COPA	ALT*AREA*QTD	20,17000000	1,00000000	0,05000000	1,01
HALL	ALT*AREA*QTD	23,30000000	1,00000000	0,05000000	1,17
					8,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,30

10.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

		AREA	QTD
QUADRA	AREA	1,056,00000000	1,056,00
CIRCULAÇÃO	AREA	360,80000000	360,80
			1.416,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.416,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025
	LOCAL:	RODOVIA CE-268, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BOF: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		FONTE: VERSÃO: HORA: MÊS: EMPRESA: 028 1 COM DESCONEPÇÃO: 34,44% 47,42% Construtora: PALPINA: 3,00% 3,00%	

10.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

		ALT	AREA	QTD
QUADRA	ALT*AREA	0,05000000	1,056,00000000	52,80
				52,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,80



10.4. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		AREA	QTD
QUADRA	AREA	1,056,00000000	1,056,00
			1,056,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,056,00

10.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		AREA	QTD
QUADRA	AREA	1,056,00000000	1,056,00
			1,056,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,056,00

10.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		ALT	AREA	QTD
ITEM 8.1 X ALTURA	ALT*AREA	0,03000000	166,10000000	4,98
				4,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,98

10.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		AREA	QTD
QUADRA	AREA	1,056,00000000	1,056,00
CIRCULAÇÃO	AREA	360,80000000	360,80
			1,416,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,416,80

10.8. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		VALOR	QTD
IDEM ITEM 8.1	VALOR	166,10000000	166,10
			166,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,10

10.9. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		AREA	QTD
AREA DA CALÇADA	AREA	309,20000000	309,20
			309,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA : 30/03/2025											
	LOCAL:	RODOVIA CE-296, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI : 25,22%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GERENÇA</td> <td>0001 COM INSCRIÇÃO</td> <td>04,40%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>Comissão de Licitação</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERSÃO	HORA	MES	GERENÇA	0001 COM INSCRIÇÃO	04,40%	47,40%	Comissão de Licitação	PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	VERSÃO	HORA	MES											
GERENÇA	0001 COM INSCRIÇÃO	04,40%	47,40%											
Comissão de Licitação	PROPRIA	0,00%	0,00%											

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 309,20

10.10. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD	
PISO DIRECIONAL	COMP*LARG*QTD	20,70000000	0,30000000	4,00000000	24,84
PISO DIRECIONAL	COMP*LARG*QTD	9,90000000	0,30000000	2,00000000	5,94
PISO DIRECIONAL	COMP*LARG*QTD	3,30000000	0,30000000	1,00000000	0,99
PISO ALERTA	COMP*LARG*QTD	2,10000000	0,80000000	4,00000000	7,56
PISO ALERTA	COMP*LARG*QTD	3,30000000	0,80000000	2,00000000	3,96
PISO ALERTA	COMP*LARG*QTD	2,10000000	0,30000000	4,00000000	2,52
PISO ALERTA	COMP*LARG*QTD	1,80000000	0,80000000	2,00000000	2,16
					47,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,97



11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1. TUBOS E CONEXÕES EM PVC

11.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	COMP	QTD
	63,00000000	63,00
		63,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

11.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

	COMP	QTD
	130,00000000	130,00
		130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

11.1.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	COMP	QTD
	50,00000000	50,00
		50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

	COMP	QTD
	18,00000000	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

11.1.5. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/01/2025
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, SN. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES:
	DESCRIÇÃO:	205 - COM DESONERAZÃO	34,44% 47,49%
	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

	COMP	QTD
	COMP	18,00000000
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

11.1.6. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES

	COMP	QTD
	COMP	42,00000000
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

11.1.7. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	M	QTD
	M	43,00000000
		43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

11.1.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

	QUANT	QTD
	QUANT	48,00000000
		48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

11.2. REGISTRO DE VALVULAS

11.2.1. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

	UN	QTD
	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.2.2. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

	UN	QTD
	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


11.2.3. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

	UN	QTD
	UN	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

11.2.4. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025
	LOCAL:	RODOVIA CE-268, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		FONTE:	VERSÃO:
		DESCRIÇÃO:	003.1 COM DESCRIÇÃO:
		PREÇO DE REFERÊNCIA:	PREÇO DE REFERÊNCIA:

	UN	QTD
DOIS PARA CADA REGISTRO	UN	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

11.2.5. C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

	UN	QTD
DOIS PARA CADA REGISTRO	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



11.3. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

11.3.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	UN	QTD
	UN	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

11.3.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	UN	QTD
	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.3.3. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	UN	QTD
	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.3.4. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
WC	COMP*LARG*QTD	2,95000000	0,55000000	2,00000000
BANHEIRO	COMP*LARG*QTD	2,50000000	0,55000000	2,00000000
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.3.5. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
	UN	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

11.3.6. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-268, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 30/05/2025

BDI : 25,32%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SENHA:	SENHA COM DESONERAÇÃO:	84,6%	47,8%
Descrição Material:	PREFEITA:	0,02%	0,02%

	UN	QTD
	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.3.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.3.8. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

	UN	QTD
	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.3.9. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

	UN	QTD
	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.3.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	UN	QTD
	UN	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

11.3.11. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

	UN	QTD
	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.4. POÇOS E CAIXAS

11.4.1. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

	UN	QTD
	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.4.2. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-386, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEI:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	EMPRESA:	022.1 COM OCBONDOSAÇÃO	24,4%	47,42%
		Comissão Fiscal:	PREFEIRA	3,00%	0,00%

	UN	QTD
	UN	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

11.4.3. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

	UN	QTD
	UN	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

11.4.4. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	UN	QTD
	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.4.5. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	UN	QTD
	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12. INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

12.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

	PERIMETRO	QTD	QTD
	PERIMETRO*QTD	9,45000000	2,00000000
	PERIMETRO*QTD	17,09000000	1,00000000
	PERIMETRO*QTD	7,15000000	1,00000000
			43,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,14

12.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

	COMP	QTD	QTD
	COMP*QTD	53,10000000	2,00000000
			106,20


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,20

12.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

	COMP	QTD	QTD
QUADRA	COMP*QTD	3,00000000	16,00000000
EDIFICAÇÃO	COMP*QTD	3,58000000	1,00000000
			51,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,58



MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025											
	LOCAL:	RODOVIA CE-298, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI: 25,22%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Material</td> <td>001 - COM DESPESAS</td> <td>34,41%</td> <td>41,48%</td> </tr> <tr> <td>Maneio de Materiais</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VAL	Material	001 - COM DESPESAS	34,41%	41,48%	Maneio de Materiais	PROFISA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	VAL											
Material	001 - COM DESPESAS	34,41%	41,48%											
Maneio de Materiais	PROFISA	0,00%	0,00%											

12.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	UN	QTD
QUADRA	UN	32,00000000
EDIFICAÇÃO	UN	1,00000000
		33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00



12.5. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	COMP	QTD	QTD
EDIFICAÇÃO	COMP*QTD	8,42000000	8,42
			8,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,42

12.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	UN	QTD
EDIFICAÇÃO	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.2. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QD.01	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTORES MONOFÁSICOS REFERENTES AO GGLF	UN	6,00000000
DISJUNTORES MONOFÁSICOS REFERENTES A ILUMINAÇÃO DA QUADRA	UN	5,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

13.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA : 30/03/2025											
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI : 25,22%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GERENÇA</td> <td>005 1 COM INSCRIÇÃO</td> <td>84,48%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>CONSTRUTORA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	GERENÇA	005 1 COM INSCRIÇÃO	84,48%	47,40%	CONSTRUTORA	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
GERENÇA	005 1 COM INSCRIÇÃO	84,48%	47,40%											
CONSTRUTORA	PROPRIA	0,00%	0,00%											

		M	QTD
Amarelo	M	190,00000000	190,00
Azul Claro	M	415,70000000	415,70
Branco	M	384,90000000	384,90
Verde-amarelo	M	273,90000000	273,90
Pardo	M	87,10000000	87,10
			1.351,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.351,60



13.5. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

		UN	QTD
Copa	UN	5,00000000	5,00
Banheiros	UN	2,00000000	2,00
Masc e Fem.	UN	6,00000000	6,00
DMs	UN	2,00000000	2,00
Banheiro Masc.	UN	4,00000000	4,00
Banheiro Fem.	UN	4,00000000	4,00
Vestário Masc.	UN	5,00000000	5,00
WCs PCR	UN	2,00000000	2,00
Depósito	UN	5,00000000	5,00
Hall	UN	3,00000000	3,00
Vestário Femil.	UN	6,00000000	6,00
			46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

13.6. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		UN	QTD
Banheiros	UN	2,00000000	2,00
DMs	UN	2,00000000	2,00
Banheiro Masc.	UN	1,00000000	1,00
Banheiro Femenil.	UN	1,00000000	1,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		QUANT	QTD
	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.8. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		QUANT	QTD
	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/03/2025
	LOCAL:	RODOVIA CE-206, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		FORTE	VERSÃO
		GENÉRIA	SS - COM REGENERAÇÃO
		Comissão Púbica	PROPRIA
		HORA	MES
		84,41%	47,18%
		0,00%	0,00%

13.9. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Tomada Conjuga com Interruptor	UNID	5,00000000
		6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



13.10. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	UNID	QTD
Tomada Dupla	UNID	23,00000000
		23,00
		23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

11. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

	M	QTD
Instalações elétricas dos banheiros, vestiários, DMLs e Hall.	M	308,40000000
		308,40
		308,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 308,40

13.12. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

	M	QTD
Instalações elétricas dos banheiros, vestiários, DMLs e Hall com mais de 6 condutores.	M	14,70000000
		14,70
		14,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,70

13.13. C2049 PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

	UNID	QTD
ILUMINAÇÃO QUADRA	UNID	25,00000000
		25,00
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

13.14. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)


	UNID	QTD
Interruptor Simples	UNID	9,00000000
		9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

13.15. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Interruptor Duplo	UNID	5,00000000
		5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:
LOCAL:	RODOVIA CE-296, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	ORÇAMENTO:	003.1 - COM ODDORERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		PLANO:	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

13.16. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNID	QTD
Int	UNID	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



13.17. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

	QUANT	QTD
	QUANT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.18. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

	UNID	QTD
Caixas de inspeção	UNID	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.19. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UNID	QTD
Aterramento Geral	UNID	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.20. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	UNID	QTD
Azul claro	UNID	304,90000000
		304,90
Verde	UNID	143,62000000
		143,62
Verde-amarelo	UNID	166,91000000
		166,91
Vermelho	UNID	161,32000000
		161,32
		778,75


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 778,75

13.21. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

	UNID	QTD
Condutoras que integram medidor e QQLF	UNID	74,50000000
		74,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,50

13.22. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA : 30/05/2023											
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI : 25,72%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTINUA</td> <td>000 + COM DESEMBOLSAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>Continuação</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERSÃO	HORA	MES	CONTINUA	000 + COM DESEMBOLSAÇÃO	64,44%	47,49%	Continuação	PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	VERSÃO	HORA	MES											
CONTINUA	000 + COM DESEMBOLSAÇÃO	64,44%	47,49%											
Continuação	PROPRIA	0,00%	0,00%											

		M	QTD
INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS E AÉREAS	M	143,30000000	143,30
			143,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,30



13.23. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		M	QTD
INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS E AÉREAS	M	31,80000000	31,80
			31,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,80

13.24. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

		UNID	QTD
INSTALAÇÃO TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

13.25. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

		M	QTD
INSTALAÇÕES AÉREAS	M	13,70000000	13,70
			13,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,70

13.26. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

		UNID	QTD
CAIXAS PARA ILUMINAÇÃO	UNID	46,00000000	46,00
			46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

13.27. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		UNID	QTD
PROTEÇÃO 3 FASES E NEUTRO	UNID	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

14. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO-PCIP

14.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		UN	QTD
	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/03/2025	
	LOCAL:	RODOVIA CE-286, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI: 25,22%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
		FONTE:	VERSÃO:	
		EMPRESA:	HORA:	
		PROPOSTA:	MES:	
			34,4%	47,40%
			0,00%	0,00%

14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	UN	QTD
	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

14.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

	UN	QTD
	UN	19,00000000
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

14.4. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM

	COMP	QTD	QTD
	COMP*QTD	0,26000000	9,00000000
			2,34
			2,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,34

14.5. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	UN	QTD
	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA

15.1. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

	M	QTD
	M	55,00000000
		55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

15.2. C0870 CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

	M	QTD
	M	180,00000000
		180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

15.3. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UN	QTD
	UN	62,00000000
		62,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO	CONSTRUÇÃO DE UM CIRCO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025
	LOCAL	RODOVIA CE-288, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI: 25,32%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		FORTE	VERSÃO
		DEBITA	HORA
		RECEITA	MES
		638	638
		638	638
		638	638

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

15.4. COMP_CAPTOR CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	UN	QTD
	UN	62,00000000
		62,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00



15.5. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
	UN	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

16. PINTURA

16.1. PAREDES

16.1.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	A	B	QTD
(ITEM 4.4.2 + ITEM 6.2.5)	(A+B)	531,49000000	968,15000000
			1.499,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.499,64

16.1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	ALT	PERIMETRO	QTD	QTD	
(FACHADAS) DEPOSITO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIOS E OUTROS	ALT*PERIMETRO*QT D	3,87000000	10,00000000	2,00000000	77,40
DEPOSITO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIO E OUTROS	ALT*PERIMETRO*QT D	4,35000000	17,35000000	1,00000000	75,65
CAIXA D'ÁGUA	ALT*PERIMETRO*QT D	2,20000000	15,45000000	1,00000000	34,08
ALVENARIA FRENTE	ALT*PERIMETRO*QT D	2,49000000	5,44000000	2,00000000	27,09
ALVENARIA FRENTE	ALT*PERIMETRO*QT D	2,76000000	6,13000000	2,00000000	33,84
ALVENARIA FRENTE	ALT*PERIMETRO*QT D	2,49000000	11,06000000	1,00000000	27,59
ALVENARIA FUNDOS	ALT*PERIMETRO*QT D	5,39000000	5,84000000	4,00000000	149,27
ALVENARIA FUNDOS	ALT*PERIMETRO*QT D	6,80000000	6,05000000	2,00000000	80,95
ALVENARIA DE PILARES	ALT*PERIMETRO*QT D	4,22000000	0,60000000	4,00000000	10,13
					516,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 516,00

16.2. TETOS

16.2.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025 BDI: 25,22%												
	LOCAL:	RODOVIA CE-296, SIN. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>ESB.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Comissão Patrono</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMPRE	ESB.1 COM DESONERAÇÃO	24,48%	47,48%	Comissão Patrono	PROFPA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEMPRE	ESB.1 COM DESONERAÇÃO	24,48%	47,48%												
Comissão Patrono	PROFPA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL														

IDEM ITEM 6.2.0	M2	QTD
M2	255,02000000	265,02
		265,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,02

16.3. PISOS

16.3.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

QUADRA	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		40,00000000	20,00000000	800,00
				800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00



16.3.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

DEMARCAÇÃO DA QUADRA	M	M	QTD
M	470,16000000		470,16
			470,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 470,16

16.4. ELEMENTOS VAZADOS

16.4.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

FACHADA DOIS DO MEIO (FRENTE E FUNDO)	COMP*ALT*QTD	COMP	ALT	QTD	QTD
		5,04000000	4,59000000	8,00000000	185,07
FACHADA DOIS LATERAIS (FRENTE E FUNDO)	COMP*ALT*QTD	8,94000000	3,25000000	8,00000000	229,84
EV1	COMP*ALT*QTD	2,85000000	1,20000000	56,00000000	191,52
					606,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 606,43

16.5. ESQUADRIAS DE FERRO

16.5.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

P1	LARG*ALT*QTD	LARG	ALT	QTD	QTD
		2,05000000	2,50000000	8,00000000	41,00
P2	LARG*ALT*QTD	0,90000000	2,10000000	8,00000000	15,12
					56,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,12

17. OUTROS SERVIÇOS

17.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA	30/05/2025	BDI	25,22%
LOCAL	RODOVIA CE-286, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MEIO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMPRAS	095 - COM DESCONTO	04,44%	47,49%
		Descontos Folha	FOLHA	0,00%	0,00%

		ALT	PERIMETRO	QTD	QTD
TODO O ENTORNO	ALT*PERMETRO*QT D	1,70000000	136,00000000	1,00000000	231,20
LATERAIS	ALT*PERMETRO*QT D	1,00000000	24,00000000	2,00000000	48,00
					279,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 279,20
17.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		COMP	LARGO	QTD	QTD
ALVENARIA VIGAS CURVA	LARG*COMP*QTD	60,79000000	0,25000000	1,00000000	15,20
ALVENARIA VIGAS CURVA	LARG*COMP*QTD	45,85000000	0,35000000	2,00000000	32,10
					47,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,30
17.3. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

		COMP	QTD	QTD
	COMP*QTD	3,10000000	1,00000000	3,10
	COMP*QTD	3,15000000	1,00000000	3,15
				6,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,25
17.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

		CJ	QTD
	CJ	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00
17.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

		CJ	QTD
	CJ	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00
17.6. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

		CJ	QTD
	CJ	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00
17.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)




MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RDDCVIA CE-266, 591, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 30/05/2025		BDI : 25,22%	
FORTE	VERSÃO	HORA	REB
EMPRESA	VERSÃO COM DESONERVAÇÃO	04,44%	17,46%
EMPRESA	EMPRESA	0,00%	0,00%

	COMP	QTD
	6,00000000	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

	COMP	ALT	QTD	QTD
COMP*ALT*QTD	2,20000000	0,90000000	2,00000000	3,96
				3,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,96

17.9. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

	UN	QTD
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	26,00000000	26,00
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

17.10. C4641 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

	UN	QTD
	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

17.11. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	AREA	QTD
	2.297,74000000	2.297,74
		2.297,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.297,74

**JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:0376212
4388**

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
NO: C=BR, O=CEP-Brazil, OU=Certificado Digital PF
AL, OU=Brasilia-DF, CN=1546113700106,
OU=AC Registro de Multipla, CN=JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: Ex-100:1 autoassinado documento
Localização:
Data: 2025.06.05 09:26:29 -03'00'
Tipo de PDF: Adobe/PDF, 2023.2.3



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-268, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/06/2016	BDI:	25,22%
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:
SEINFRA:	ORÇ. COM OBRIGACIONAL:	94,4%	47,4%
Composição:	Material:		

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,8106
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 149,4941

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,0300	R\$ 42,8330
I1100 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 82,8635
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:					R\$ 133,2615

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440
VALOR:					R\$ 184,51

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,0400	R\$ 0,3258
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVA OS-388, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 30/05/2025 BDI : 21,32%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEI:
SEINFRA	825,1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,40%
Comissão Prorata	PREFEITA		



TOTAL Mão de Obra	RS 340,980
-------------------	------------

VALOR	RS 1,675,69
-------	-------------

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 81,8600	RS 81,8600
03355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	RS 9,3300	RS 559,8000
03640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 6,0200	RS 24,0800
03952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 4,1400	RS 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	RS 7,1400	RS 42,8400
02352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 53,2800	RS 53,2800
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,6500	RS 3,3000
02383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 29,1500	RS 29,1500
02405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 601,7000	RS 601,7000
02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 272,4000	RS 272,4000
TOTAL Material					RS 1.676,8800	
VALOR					RS 1.675,69	

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 19,6900	RS 19,6900
03403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 100,7600	RS 100,7600
03405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	RS 6,4000	RS 64,0000
110258	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 584,7500	RS 292,3750
02367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	RS 34,5400	RS 345,4000
02369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	RS 15,1800	RS 75,9000
02410	PREÇO 18X27 (2,10" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	RS 14,2000	RS 7,1000
02201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	RS 8,5600	RS 34,2400
TOTAL Material					RS 838,4250	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	RS 24,1600	RS 193,2800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 18,4600	RS 147,6800
TOTAL Mão de Obra					RS 340,9600	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	RS 502,8000	RS 62,8513
TOTAL Serviço					RS 62,8513	
VALOR					RS 1.343,32	

C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 14,4960
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,4600	RS 11,0700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RDDOIA CE-288, 56N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2023 BDI: 25,22%

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 62,9600	R\$ 453,4560
SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 108,9100	R\$ 999,7938
SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 545,3800	R\$ 92,4964
SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 191,3600
SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 502,8900	R\$ 72,4162
SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 495,6500	R\$ 209,1643
SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 487,1860

TOTAL M3 e Outros: R\$ 25,5720

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 62,9600	R\$ 453,4560
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 108,9100	R\$ 999,7938
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 545,3800	R\$ 92,4964
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 191,3600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 502,8900	R\$ 72,4162
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 495,6500	R\$ 209,1643
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 487,1860
TOTAL Serviço:						R\$ 2.403,8721
VALOR:						R\$ 2.511,33

C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4600	R\$ 28,4600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2700	R\$ 36,2700
I0526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2600	R\$ 33,8400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,6900	R\$ 11,0700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
I2406	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200	R\$ 28,0016
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 35,6400	R\$ 96,1280
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600	R\$ 263,1300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RDDO.VIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 30/05/2025

VERSIÃO	HORA	25,32%
SEINFRA	02 - COM DESCONTOS	84,41%
SEINFRA	PROFISAL	0,00%
SEINFRA	PROFISAL	0,00%

Q2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
Q2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,3000	R\$ 20,7300
Q2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 32,2800
Q2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 25,9800
					TOTAL Material	R\$ 3.864.5496

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
Q2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1.704.8000

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 502,8900	R\$ 162,9384
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,8000	R\$ 1.074,9280
					TOTAL Serviço	R\$ 1.237,8664
					VALOR	R\$ 6.807,23

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
Q0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
Q1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
Q2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
Q2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
Q2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
Q0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
Q2406	PREGO 14X18 (1, 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
Q2429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7503
Q2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 26,0600	R\$ 17,1360
Q2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 18,7600	R\$ 3,4291
					TOTAL Material	R\$ 78,9077

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3882
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 60,8377

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
					TOTAL Serviço	R\$ 7,4428
					VALOR	R\$ 144,89

C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



Prefeitura de
Tamboril

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025

FONTE	VERSÃO	HORA	MEIO
SEINFRA	001 - COM DESCONTO	34,44%	47,44%
Outras Fontes	PROFMA	3,30%	0,90%



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 22,0000	R\$ 0,7524
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 1,7000	R\$ 1,0136
0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 81,5300	R\$ 2,7883
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 36,2700	R\$ 2,4817
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 35,9500	R\$ 57,3474
0798	CHLVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 7,2200	R\$ 0,4938
0211	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16070000	R\$ 12,1400	R\$ 2,0237
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,1900	R\$ 0,2787
02340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,7400	R\$ 3,7932
02073	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 3,8900	R\$ 0,2661
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 100,9600	R\$ 1,7264
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 22,1100	R\$ 24,1883
02408	PREGO 14X18 (1,1Q" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 17,2300	R\$ 1,1785
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 34,4300	R\$ 1,1775
02410	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 23,1300	R\$ 1,5821
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55680000	R\$ 1,7200	R\$ 0,9574
02429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 36,9400	R\$ 3,3819
02433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 5,8700	R\$ 0,6023
02440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 25,0600	R\$ 8,9965
02447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 17,9900	R\$ 0,3078
02450	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 16,8200	R\$ 3,2447
02458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,9100	R\$ 1,4172
02457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,7600	R\$ 2,2048
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 4,3300	R\$ 1,7766
TOTAL Material						R\$ 134,5540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 24,1600	R\$ 26,4310
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 24,1600	R\$ 6,6078
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 18,4600	R\$ 25,2441
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,2829	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4429
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,39390000	R\$ 50,8000	R\$ 70,3021
TOTAL Serviço					R\$ 77,7450	
VALOR					R\$ 270,58	

C1784 MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,03070000	R\$ 20,8600	R\$ 0,6404
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1538
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,7942	
VALOR					R\$ 1,79	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-206, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/05/2025	BDI:	25,32%
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	SEINFRA	PREFRA	PREFRA
001	001	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 277,5820	R\$ 6,3275
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 6,3275

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5538

VALOR: R\$ 6,88

C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8611	R\$ 1,9012
0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 51,7441	R\$ 0,1490
0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4480	R\$ 0,5990
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8948	R\$ 0,0037
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9682	R\$ 0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,5345

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,4102

VALOR: R\$ 4,94

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0541	R\$ 1,7193
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,0872

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,3830

VALOR: R\$ 194,47

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-298, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
FONTE:	VERBA	HORA:	64,4%
SEINFRA:	SEM COM DEGRADAÇÃO	MEE:	47,46%
Composição Planos:	PROFMA		5,07%
			5,24%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA		0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 32,1711
VALOR:						R\$ 32,17

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0920	R\$ 7,5401
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,5401

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,0306
VALOR:						R\$ 9,57

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
1128	PREGO 18X27 (2,1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
1146	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 83,5800	R\$ 8,3888
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material						R\$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 646,46

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BOI:	25,22%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FORTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	SEINFRA
		HORA:	MES:
		84,4%	47,4%
		0,0%	0,0%

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 583L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9754
						TOTAL Equipamento Custo Fixo
						R\$ 17,9754

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,82500000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material					R\$ 442,8238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 571,56

C1694 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material					R\$ 8,6609
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3260
VALOR:					R\$ 12,99

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GRÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/09/2025	BDI:	25,32%
LOCAL:	RODOVIA DE-286, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	001 - COM DECONORAÇÃO	34,4%	47,4%
			PLURISSA	0,0%	0,0%

VALOR: R\$ 97,43

C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
10141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
TOTAL Material:					R\$ 63,4620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 76,44

C1599 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	4,80000000	R\$ 9,4300	R\$ 45,2640
TOTAL Material:					R\$ 45,2640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,58000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,9880
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,79000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,0485
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,8325
VALOR:					R\$ 77,10

18076 GANCHO OLHAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 10,3900
TOTAL Material:					R\$ 10,3900
VALOR:					R\$ 10,39

C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
TOTAL Material:					R\$ 4,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR:					R\$ 11,86

C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,32%
LOCAL:	RODOVIA CE-366, SN, MONTE CARTELO, TAMBORIL - CEARÁ	VERSAO:	0381 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PROFISA:		REB:	47,48%
					0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11571	PARAPLUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
10814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 49,0400	R\$ 56,3960
TOTAL Material						R\$ 59,1366

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,5172

VALOR: R\$ 68,65

C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 3.162,7100	R\$ 32,2596
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material						R\$ 34,2996

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,9340

VALOR: R\$ 73,23

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material						R\$ 16,9092

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,2900

VALOR: R\$ 38,20

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 64,6100

VALOR: R\$ 64,61

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GRÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	
LOCAL:	RODOVIA CE-266. S/N. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	ORÇAMENTO:	BDI: 25,22%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PREÇO UNITÁRIO:	44,34%	47,48%
		COMPRIMISSO:	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 120,5800	R\$ 25,3118
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material					R\$ 201,5483

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra				R\$ 375,1920
VALOR				R\$ 576,54

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material				R\$ 38,6992

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra				R\$ 70,2064
VALOR				R\$ 108,91

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material				R\$ 18,1443

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra				R\$ 44,8352
VALOR				R\$ 62,98

C0076 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5095
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material				R\$ 2,2351



Prefeitura de
Tamboril

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GRÁNDIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	20/05/2028	BDI:	25,32%
FORTE:	VERSÃO	ORA	RES
SEINFRA	081 COM RESERVA	84,4%	47,4%
PROPPSA	PROPPSA	0,0%	0,0%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CEARÁ

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4000	R\$ 2,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1760
VALOR:					R\$ 7,42

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 559,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço					R\$ 23,9953
VALOR:					R\$ 49,57

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material					R\$ 5,4120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,3890
VALOR:					R\$ 50,80

C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,7000	R\$ 11,1400
10234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2920
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0500	R\$ 44,4300
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7220
TOTAL Material					R\$ 299,5840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,8160
VALOR:					R\$ 362,41

C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-268, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025

VERSIÃO	HORA	MES
SEINFRA	84,4%	17,46%
PROFIMA	0,00%	0,00%



ID054	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 143,7800	R\$ 143,7800
					TOTAL Material	R\$ 143,7800
					VALOR:	R\$ 143,74

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 48,9100	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,9100
					VALOR:	R\$ 48,92

C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	
					TOTAL Material	R\$ 58,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 64,0900
					VALOR:	R\$ 162,96

C9217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	
					TOTAL Material	R\$ 9,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,0200
					VALOR:	R\$ 12,09

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,4900	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 268,4600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-386, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/05/2025	BDI - 25,22%
VERBA:	VERBA	4064
SEINFRA:	SEINFRA	94,34%
PROFESSOR:	PROFESSOR	67,45%
PROFESSOR:	PROFESSOR	0,00%
PROFESSOR:	PROFESSOR	0,00%



VALOR: R\$ 268,48

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material					R\$ 36,3600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8200	

VALOR: R\$ 40,18

456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5000	R\$ 5,6156
11293	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,0000	R\$ 48,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11546	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8985
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material					R\$ 67,1286	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4800	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,9170	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 485,6600	R\$ 19,8260
C1003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço					R\$ 30,5652	

VALOR: R\$ 132,61

C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5000	R\$ 5,6156
11284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11546	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8985
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material					R\$ 95,6986	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/09/2023	BDR:
LOCAL:	RODOVIA CE-266, SNL MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	VERBA:	RECURSO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	0,00%
		CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO	94,34%
		PREVENÇÃO	0,66%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço						R\$ 30,5652
VALOR:						R\$ 141,37

C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5000	R\$ 5,5166
15285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,3600	R\$ 77,3600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material						R\$ 118,4866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 495,6500	R\$ 28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 268,4800	R\$ 15,3034
TOTAL Serviço						R\$ 43,5555
VALOR:						R\$ 176,96

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material						R\$ 110,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra						R\$ 64,8038

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
TOTAL Serviço						R\$ 5,5423
VALOR:						R\$ 181,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025	BDR: 25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-396, RM. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FORTE:	VERSO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	84,44% 47,00%
		Previdência:	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
658

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1776	R\$ 17,9784
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9784

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5980
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 18,0800	R\$ 9,0400
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material					R\$ 888,4971	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380	
VALOR:					R\$ 1.690,40	

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material					R\$ 8,9322	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
VALOR:					R\$ 38,20	

C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9500	R\$ 29,6450
TOTAL Material					R\$ 44,1650	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA	DATA:	30/03/2025
LOCAL:	RODOVIA DE-286, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA	VERSÃO:	001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	HORA:	04:45
		MES:	11/2024



02543	SERVENTE	SEINFRA	0,72000000	R\$ 16.4600	R\$ 13,2912
				TOTAL Mão de Oبرا	R\$ 30,0004
				VALOR:	R\$ 73,75

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
				TOTAL Material	R\$ 2,6750

Mão de Oبرا	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24.1600	R\$ 6,0400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18.4600	R\$ 5,7226
				TOTAL Mão de Oبرا	R\$ 11,7626
				VALOR:	R\$ 14,44

C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
				TOTAL Material	R\$ 8,1098

Mão de Oبرا	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24.1600	R\$ 16,9120
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18.4600	R\$ 16,6140
				TOTAL Mão de Oبرا	R\$ 33,5260
				VALOR:	R\$ 41,84

C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2780
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
				TOTAL Material	R\$ 357,9813

Mão de Oبرا	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24.1600	R\$ 57,9840
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18.4600	R\$ 88,6080
				TOTAL Mão de Oبرا	R\$ 146,5920
				VALOR:	R\$ 503,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GIÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2026	BDI: 26,22%
LOCAL:	RÓDovia CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTES:	RECURSOS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	84,44%
		PROFRA	47,48%
		PROFRA	0,00%
		PROFRA	0,00%

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3000000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1700000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material					R\$ 557,7131

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82,3900

VALOR: R\$ 640,10

C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0010000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10906 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
18727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material					R\$ 449,8861

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2310

VALOR: R\$ 487,12

C515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
TOTAL Material					R\$ 366,2800

VALOR: R\$ 366,28

C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,5000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
12258 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material					R\$ 269,9100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GRÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2023	BDI: 25,22%
LOCAL:	RDCÓVIA CE-366, SN. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	001 COM DESCONEIRAÇÃO
			PROPRIA
			HORA: 84,14%
			MES: 47,48%
			3,87%
			3,30%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 21.630

VALOR: R\$ 291,54

C2264 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIFEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR: R\$ 95,24					

C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2589

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5900	R\$ 5,3993
30280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
I2005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
11825 RIPSA DE PERCBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 5,6000
TOTAL Material:					R\$ 31,1786

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 18,4500	R\$ 29,8950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,8870
VALOR: R\$ 91,29					

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0290 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:					R\$ 115,5750

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR: R\$ 152,49					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/05/2025	SOB:	25,22%
SEINFRA	COM DESONERACAO	HORA	MEB
Composicao	PRECIMA	24,44%	47,46%
Prezaca		0,00%	0,00%

C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material					R\$ 1,2075
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1900	R\$ 0,1184
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4800	R\$ 0,1080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,2273
VALOR:					R\$ 1,43

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material					R\$ 10,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,2978
VALOR:					R\$ 12,10

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,0800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO FVBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 467,9500	R\$ 467,9500
TOTAL Serviço					R\$ 467,9500
VALOR:					R\$ 647,03

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DEBEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,3684	R\$ 0,2737
10745 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,3931
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10101 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5900	R\$ 3,5874
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967 DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7900	R\$ 0,7134



Prefeitura de
Tamboril

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-269, 6ML MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/05/2025	BCR:	25,30
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	SEINFRA	64,4%	47,49%
SEINFRA	SEINFRA	3,00%	8,80%

11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,100	R\$ 4,5100
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6000	R\$ 4,0000
TOTAL Material						R\$ 47,1580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 87,3840

VALOR: R\$ 136,06

C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material						R\$ 58,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,1440

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço						R\$ 18,1596
VALOR: R\$ 127,49						

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. > 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0802
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 648,4800	R\$ 45,3936
C2895	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço						R\$ 294,3860
VALOR: R\$ 294,38						

C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA
LOCAL	RODOVIA CE-366, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA	30/05/2025	BDI	25,22%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	SEM COM DESONERACAO	34,4%	47,8%
Composição Planos	PRÓPRIA	0,0%	0,0%



88621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7000	R\$ 3,6840
88622	PISO TÁTL. ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 190,8100	R\$ 209,8910
TOTAL Material						R\$ 212,4622

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,3406
VALOR:						R\$ 235,82

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material						R\$ 8,9870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,0320
VALOR:						R\$ 24,03

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material						R\$ 12,9402

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,1610
VALOR:						R\$ 32,10

C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0366
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4500	R\$ 18,6750
TOTAL Material						R\$ 18,7876

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ.
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025			
FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
SEINFRA	001 - COM OCOBERNAC	36,44%	47,48%
Composicao	PREFRA	1,00%	3,07%

665
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 25.548,00
 VALOR: R\$ 45,69

C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0427
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 14,2800	R\$ 19,9920
TOTAL Material					R\$ 20,1424	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5480	

VALOR: R\$ 45,69

C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1964
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0671
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 40,5700	R\$ 56,5180
TOTAL Material					R\$ 56,7815	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,3220	

VALOR: R\$ 95,10

C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
TOTAL Material					R\$ 54,9924	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5480	

VALOR: R\$ 80,54

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
VERSIÃO:		HORA:	
SEINFRA:	081.00M DESEMBOLSAÇÃO	RES:	61,41%
PROFRA:	PROFRA	RES:	0,07%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	RS 61,2000	RS 0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 6,9100	RS 6,9791
TOTAL Material						RS 7,4368

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	RS 19,1000	RS 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	RS 23,4800	RS 5,6352
TOTAL Mão de Obra						RS 10,2192
VALOR:						RS 17,97

C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	RS 63,3600	RS 0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,3600	RS 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	RS 61,0200	RS 0,9153
TOTAL Material						RS 3,9089

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 19,1000	RS 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 23,4800	RS 6,5744
TOTAL Mão de Obra						RS 11,9224
VALOR:						RS 15,83

C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 113,6500	RS 113,6500
TOTAL Material						RS 113,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	RS 23,4800	RS 3,5220
TOTAL Mão de Obra						RS 13,0720
VALOR:						RS 126,72

C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	RS 0,3600	RS 0,8136
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 130,2500	RS 130,2500
TOTAL Material						RS 131,0636

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	RS 19,1000	RS 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	RS 23,4800	RS 19,9580
TOTAL Mão de Obra						RS 36,1930
VALOR:						RS 167,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-296, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/09/2026 BDI: 25,22%

FONTE	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
SEINFRA	005.1 COM RESOLUÇÃO	34,44%	0,0000
PROPOSTA	PROPOSTA	3,00%	0,0000

C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CAIXA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000
TOTAL Material					R\$ 82,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 125,04

055 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material					R\$ 4,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 10,91

C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material					R\$ 13,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 19,50

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96000000	R\$ 0,3600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GIMÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025	BDI: 25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-266, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	VERSAO:	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA: 84,4%	0,00%
		PROFRA: 0,00%	0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 55,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600
VALOR:					R\$ 661,55

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000
19638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700
19601	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
11282	JÓELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200
11510	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400
VALOR:					R\$ 1.208,36

C1782 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
TOTAL Material:					R\$ 513,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820
VALOR:					R\$ 636,24

C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
FONTE:	versão	hora	
SEINFRA:	99.1 COM DESONORO	34,4%	47,4%
	PRÓPRIA	0,07%	0,07%

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 118,5000	RS 0,9480
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 539,2000	RS 539,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,26000000	RS 0,7100	RS 2,2720
					TOTAL	RS 542,4286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 24,1600	RS 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,4600	RS 36,9200
					TOTAL Mão de Obra	RS 65,9120
					VALOR:	RS 908,34

C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 94,0600	RS 94,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,5900	RS 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	RS 0,3600	RS 0,3024
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 164,5800	RS 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 98,6600	RS 98,6600
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 19,1200	RS 19,1200
					TOTAL Material	RS 398,3124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 19,1000	RS 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 23,4800	RS 35,2200
					TOTAL Mão de Obra	RS 63,8700
					VALOR:	RS 463,18

C1518 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 22,5900	RS 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	RS 0,3600	RS 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 199,0100	RS 199,0100
11570	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 9,4000	RS 18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 164,5800	RS 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 98,6600	RS 98,6600
					TOTAL Material	RS 526,6332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	RS 19,1000	RS 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	RS 23,4800	RS 77,4840
					TOTAL Mão de Obra	RS 140,5140
					VALOR:	RS 667,15

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL	RODOVA CE-268, SIN. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA	30/03/2025		
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	RS 1 COM RESERVAÇÃO	84,4%	47,22%
Proposta	PROPOSTA	0,0%	0,0%

10795	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,2200	RS 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	RS 3,7400	RS 1,3090
TOTAL Material						RS 7,3480
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 23,4800	RS 5,8700
TOTAL Mão de Obra						RS 5,8700
VALOR:						RS 13,22

C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 32,4400	RS 32,4400
TOTAL Material						RS 32,4400
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1800	RS 12,0900
TOTAL Mão de Obra						RS 12,0900
VALOR:						RS 44,52

C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 54,2500	RS 54,2500
TOTAL Material						RS 54,2500
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1500	RS 12,0800
TOTAL Mão de Obra						RS 12,0800
VALOR:						RS 66,33

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,1800	RS 22,1800
TOTAL Material						RS 22,1800
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1800	RS 12,0900
TOTAL Mão de Obra						RS 12,0900
VALOR:						RS 34,26

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18690	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 532,8100	RS 532,8100
TOTAL Material						RS 532,8100
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	RS 18,4600	RS 12,9220



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025	BDI: 25,22%											
LOCAL:	RODOVIA CE-366, SN. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>ACRÉD.</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>OCORRÊNCIA</td> <td>003 - COM DESENERGAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	ACRÉD.	MES	OCORRÊNCIA	003 - COM DESENERGAÇÃO	84,44%	47,48%	PROPRIA		0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	ACRÉD.	MES											
OCORRÊNCIA	003 - COM DESENERGAÇÃO	84,44%	47,48%											
PROPRIA		0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL													



TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9320
-------------------	-------------

VALOR	R\$ 545,73
-------	------------

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5600	R\$ 9,8457
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000	R\$ 9,8490
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800
0916	TARJÁ DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
0282	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700
TOTAL Material					R\$ 141,4510	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4800	R\$ 133,5366
TOTAL Mão de Obra					R\$ 260,8338	
VALOR					R\$ 435,28	

C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material					R\$ 38,2700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900	
VALOR					R\$ 59,56	

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1170	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material					R\$ 14,2700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2023	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-266, SNL MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	09.1 COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	08.44%	HORA:	47,40%
		PROFRA:	0,00%	MES:	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,7284
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 96,00
--------	-----------

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9600	R\$ 632,9400
C0074 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1,407,1173
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,98000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 489,9600	R\$ 136,2884
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123 REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4,036,0538

VALOR:	R\$ 4.487,57
--------	--------------

561 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9209
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:					R\$ 33,0136

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0960

VALOR:	R\$ 84,11
--------	-----------

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025	BDI: 25,22%
LOCAL	RODOVIA CE-206, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	VERSÃO	HORA MEI
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	038 - COM RECUPERAÇÃO	84,4% 47,48%
		ENCERRA	5,0% 5,50%

1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	30,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4428
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9752
TOTAL Material						R\$ 20,0038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 42,14

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material						R\$ 16,8696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,1610
VALOR:						R\$ 36,03

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material						R\$ 12,0039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 24,78

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material						R\$ 5,5428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/03/2025	REI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CARTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	091,1 COM DESONORAÇÃO	04,4%	47,45%
			1109,84	1,03%	0,00%



TOTAL Mão de Obra R\$ 11,8224

VALOR R\$ 17,47

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
10430	CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC-RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0700	R\$ 5,0700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (80X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material					R\$ 1.529,4050	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 207,6000	
VALOR:					R\$ 1.736,00	

C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11780	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,6700	R\$ 435,6700
TOTAL Material					R\$ 951,2400	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 144,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 259,5000	
VALOR:					R\$ 810,74	

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10998	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material					R\$ 18,6000	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025	BDI: 25,22%											
LOCAL:	RODOVIA CE-266, SN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PRELIMINAR</td> <td>84,44%</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PRELIMINAR</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	PRELIMINAR	84,44%	47,00%	SEINFRA	PRELIMINAR	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	PRELIMINAR	84,44%	47,00%											
SEINFRA	PRELIMINAR	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL													

VALOR: R\$ 150,14

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material					R\$ 60,1300

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 99,06

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material					R\$ 15,9600

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425
VALOR:					R\$ 28,50

C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
TOTAL Material					R\$ 13,4300

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 26,40

C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5000	R\$ 18,5000
TOTAL Material					R\$ 18,5000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,32%
LOCAL:	RODOVA CE-386, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA	VEREADOR:	VEREADOR	HORA:	84,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	VEREADOR:	VEREADOR	MES:	47,48%
					0,87%
					0,37%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,3000
-------------------	-------------

VALOR:	R\$ 36,80
--------	-----------

C2049 PROJETO DE LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4000
19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,5800
TOTAL Material					R\$ 189,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 244,04
--------	------------

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400
TOTAL Material					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 17,52
--------	-----------

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000
TOTAL Material					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 36,90
--------	-----------

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11297	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100
TOTAL Material					R\$ 20,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025	BDI: 25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-298, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	HORA:
		SEINFRA	MES:
		SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:
		SEINFRA	TOTAL:

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,8225

VALOR: R\$ 43,63

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 122,4300	R\$ 293,8320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,5200	R\$ 26,0416
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 495,8500	R\$ 29,7390
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,9200	R\$ 25,0470
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 77,5400	R\$ 18,6036
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 162,4900	R\$ 14,6390
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,7800	R\$ 65,9456
TOTAL Serviço:					R\$ 473,8338	
VALOR:					R\$ 473,85	

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,79000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7956
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,8500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço:					R\$ 169,7905	
VALOR:					R\$ 169,79	

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
0352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 226,7100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750	
VALOR:					R\$ 329,79	

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025
LOCAL:	RODOVIA CE-286, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	BDI:	25,32%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	SEI 1 COM DESONERAÇÃO
			PROFMA
			HORA
			MES
			64,4%
			47,40%
			9,80%
			5,00%

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material						R\$ 4,2432

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 9,87

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material						R\$ 9,5166

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,0550
VALOR:						R\$ 15,57

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material						R\$ 5,0270

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 18,00

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material						R\$ 7,8540

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 27,32

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025	BDI: 25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	VERBA:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	805.1 COM DESONORAÇÃO 84,4%
		PROFIMA	0,00% 0,00%

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
				TOTAL Material	R\$ 2,3600
				VALOR:	R\$ 2,36

C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200
				TOTAL Material	R\$ 18,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 51,8000
				VALOR:	R\$ 79,72

I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900
				TOTAL Material	R\$ 4,4900
				VALOR:	R\$ 4,49

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300
				TOTAL Material	R\$ 133,8300
				VALOR:	R\$ 133,83

C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000
				TOTAL Material	R\$ 841,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,0320
				VALOR:	R\$ 858,83

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2004	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200
				TOTAL	R\$ 0,3686



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ.	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODÓVIA CE-288, SÍTIO MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FUNTE:	VERBA	HORA:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	003 - COM OCOBERAÇÃO	SEINFRA:	2,90%

TOTAL Material	R\$ 0,3698
----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
0295	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,5200
VALOR:						R\$ 51,89

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
TOTAL Material						R\$ 239,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,3050
VALOR:						R\$ 261,01

C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0156	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 3,6000
0150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 13, E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 57,7900	R\$ 1,9533
TOTAL Material						R\$ 5,5533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,3840
VALOR:						R\$ 12,94

C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0624	CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 147,4200	R\$ 6,9730
0100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01360000	R\$ 31,9800	R\$ 0,4304
0619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 2,3200	R\$ 1,3920
0626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,9500	R\$ 0,7343
0627	LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0160
0628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 15,4800	R\$ 0,0697
0625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0139
0620	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 100,8800	R\$ 4,7612
TOTAL Material						R\$ 14,3906

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 29,1300	R\$ 0,5243
0153	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0872



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA : 30/05/2025	BDI : 25,32%											
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>001 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>81,4%</td> <td>47,4%</td> </tr> <tr> <td>PREF. TAMBORIL</td> <td>PREF. TAMBORIL</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	001 COM DESIGNAÇÃO	81,4%	47,4%	PREF. TAMBORIL	PREF. TAMBORIL	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	001 COM DESIGNAÇÃO	81,4%	47,4%											
PREF. TAMBORIL	PREF. TAMBORIL	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL													

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1900	R\$ 1,0872
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4821
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1098
VALOR:						R\$ 19,58

C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,8000	R\$ 4,4000
TOTAL Material:					R\$ 39,3100	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250	
VALOR:					R\$ 60,94	

C0870 CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,7000	R\$ 65,7000
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,8000	R\$ 4,4000
TOTAL Material:					R\$ 70,1000	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2750	
VALOR:					R\$ 100,37	

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8200	
VALOR:					R\$ 128,10	

C0689 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5074



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GIMÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-268, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/06/2025	BDI:	25,22%
FONTE:	VERBA	HORA:	MEB
DESCRIÇÃO:	001 - COM DESONERACAO	24,14%	47,48%
Composição:	PRECISA	68%	LEO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 18,5300	R\$ 0,7273
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 85,2800	R\$ 13,4564
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,8600	R\$ 7,1900
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90600000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
0282	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material						R\$ 152,8830

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
02121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
0486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
02351	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 312,2960	
VALOR:					R\$ 465,14	

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01480	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
02095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material					R\$ 4,7220	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 21,97	

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
02079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material					R\$ 2,7423	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680	
VALOR:					R\$ 13,81	

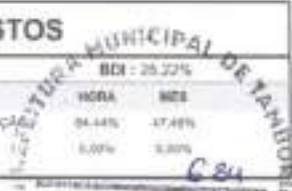
C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/NL MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA:	30/05/2025	BDI:	25,32%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:
SEINFRA:	088 - COM DESIGNAÇÃO:	24,44%	47,46%
Orçamento Público	PROFMA:	5,00%	2,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01154	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,5072
02097	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,0572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02305	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
02543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640

VALOR: R\$ 25,57

C1640 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02084	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
02305	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100

VALOR: R\$ 34,08

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
02097	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
02305	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR: R\$ 22,85

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
01100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
02293	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2023	
LOCAL:	RODOVIA CE-268, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	0887 - COM DEGRADACAO	HORA: 84,41%
		SEINFRA:	PROPOSTA	MES: 47,48%
				1,02%
				2,32%



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1600	RS 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	RS 24,5000
					VALOR:	RS 44,42

C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 9,5500	RS 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 11,0500	RS 0,7735
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 31,8800	RS 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 147,1300	RS 22,0695
I2038	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 28,8100	RS 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	RS 72,8600	RS 198,9078
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,10000000	RS 28,8100	RS 2,8810
TOTAL Material:						RS 238,9304

Mão de Obra		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,1000	RS 9,0500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	RS 19,1000	RS 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1600	RS 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						RS 62,4800
VALOR:						RS 322,91

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 25,1770	RS 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,5035

Material		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 7,1000	RS 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,5300	RS 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 119,5800	RS 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 35,9500	RS 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,30000000	RS 0,7100	RS 12,3255
I1605	FEORISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 100,5000	RS 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 17,0000	RS 0,3400
TOTAL Material:						RS 72,9894

Mão de Obra		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1600	RS 19,3280
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 24,1600	RS 16,9120
I2391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600	RS 7,2480
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 18,4600	RS 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						RS 63,7940
VALOR:						RS 136,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVA CE-386, SIN. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025 BDI: 25,22%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	SEI 1 COM DISCRIMINAÇÃO	PREFEIRA	0,00% 0,00%



C3440 BANCO EM "U" SI/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	R\$ 166,9100	R\$ 166,9100
TOTAL Material:					R\$ 166,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	R\$ 108,9100	R\$ 50,3460
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 7,4200	R\$ 9,2750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	R\$ 20,5200	R\$ 25,6600
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 36,6700	R\$ 45,6375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028
TOTAL Serviço:					R\$ 150,5113
VALOR:					R\$ 338,73

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:					R\$ 4.452,6700
VALOR:					R\$ 4.452,67

C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material:					R\$ 2.703,1600
VALOR:					R\$ 2.703,16

C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 3MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-285, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA: 30/05/2025

FONTES:	VERSÃO:	RECURSOS:
SEINFRA	SEL.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%
PROFMA	PROFMA	47,46%
		0,00%
		0,00%



Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06650000	R\$ 412,4700	R\$ 35,6767
TOTAL Serviço					R\$ 35,6767	
VALOR:					R\$ 5.136,12	

C1896 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0000
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material					R\$ 159,2363	
Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4500	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,6610	
VALOR:					R\$ 195,90	

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material					R\$ 469,2800	
Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4500	R\$ 7,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,7000	
VALOR:					R\$ 524,98	

C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4753
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 29,8100	R\$ 2,0867
TOTAL Material					R\$ 35,7879	
Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
LOCAL:	RODOVIA CE-296, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA:	SEINFRA	84,44%	47,46%
		PREPROVA:	PREPROVA	0,00%	0,00%

Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
Q1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 70,6000
					VALOR:	R\$ 96,38

C4641 SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	R\$ 480,1800	R\$ 10,8041
					TOTAL Material	R\$ 10,8041

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 19,33

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388

Atestado: Egeralmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 NO: C=BR, O=CPF-Brazil, OU=Certificado Digital PF A1, CN=Valetoconferencia, OU=4346437000198, OU=AC Siquilero Multiple, OU=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Assinatura: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.05.19 10:36:27-01:01
 Total PDF Reader Versão: 2003.1.8



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARA	DATA:	30/05/2025	BDI: 25,25%	
LOCAL:	RODOVIA DE JORGE S/N. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARA	FONTE:	VERSO:	IGRA:	MS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEMPLA:	001 COM SEGURANÇA	9,44%	4,42%
		Composição Própria:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ADM_GINASIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	Coefficiente	Preço	Total
B584	ENGENHEIRO S/JIOR	SEMPLA	H	0,250000	R\$ 17.326,01	R\$ 4.331,50
B590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRA	SEMPLA	H	0,600000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.702,62
					Total:	R\$ 8.034,12
					Total Simples:	R\$ 8.034,12
					Total para 6 meses:	R\$ 64.272,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Fração 100%:	R\$ 842,77
					Valor BDI:	R\$ 162,10
					Valor Geral:	R\$ 804,87

COMP_CAPTOR CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UM)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
B330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PORTAS	SEMPLA	UM	1,3000000	R\$ 52,43	R\$ 68,16
					TOTAL Material	R\$ 68,16
Mão de obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
B340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPLA	H	0,1348000	R\$ 16,10	R\$ 2,17
B312	ELETRICISTA	SEMPLA	H	0,1348000	R\$ 24,12	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de obra	R\$ 5,42
					VALOR	R\$ 73,58

**JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41348137080100, OU=AC SyngularID Multisig, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.06.09 08:33:19-0300
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GRÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA: 30/05/2025	BDI: 25,32%												
LOCAL:	RODOVA CE-290, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FUNTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>EMPRESA</td> <td>SES - COM DESONORAÇÃO</td> <td>84,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Patronal</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	EMPRESA	SES - COM DESONORAÇÃO	84,48%	47,48%	Contribuição Patronal	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES												
EMPRESA	SES - COM DESONORAÇÃO	84,48%	47,48%												
Contribuição Patronal	PROPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL														

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	6,00%	6,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,36%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44%

47,48%



**JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762
124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital RP AT, OU=Videoconferencia, OU=4104513700190, O=AC
 SmplicatD Multipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Razão: Eu sou o autor deste documento.
 Localização:
 Data: 2025.06.09 09:32:46-03'00"
 Fwh: PDF Reader Versão: 3023.3.0

2 FACHADA POSTERIOR
1:125



1 FACHADA FRONTAL
1:125



3 FACHADA LATERAL ESQ.
1:125



4 FACHADA LATERAL DIR.
1:125



JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE-03762
124388

FOLHA P01		TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UM SALÃO MULTIFUNÇÕES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL ENDEREÇO: RODOVIA CE-008 KM. MONTE LASTEJÓ, TAMBORIL - SP/PA	
RESPOSÁVEL DESENHO COTA VISTO CHE	RESPOSÁVEL RUBRICA	PRELIMINAR PLANTAS ARQUITETÔNICAS PLANOS DE FACHADAS PLANOS DE LITOGRAFIA E COBERTURA	
Nº de 1:125		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL ENDEREÇO: RODOVIA CE-008 KM. 000	



Tamboril
SANTO ESPÍRITO



PROJETO P04	OBJETO: CONSTRUÇÃO DO GRÁFICO POLIQUOTATIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL (C/500)	RESPONSÁVEL:	ROBERTA
	Projeto C/200, 034, Museu Getúlio Vargas - Coaraci	DESENHO:	2004
		COPILA:	APM
		POSTO:	CMR
Nome: Cargo: Rubrica:	Nome: Cargo: Rubrica:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL RUA JOAQUIM DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SP - CEP: 13.200-000	

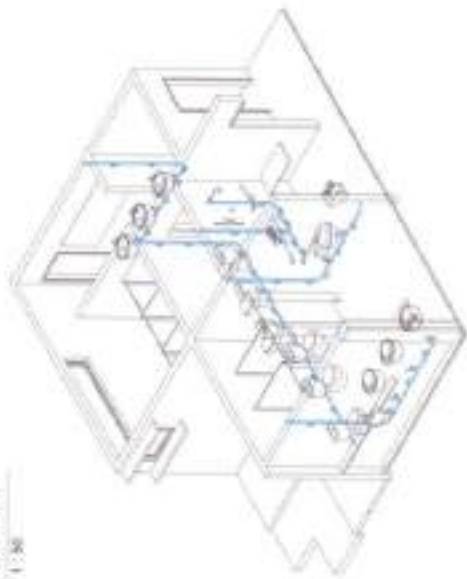
JOHANNY
 JUNIOR
 ARQUITETO
 RUA
 DEPARTAMENTO
 2143-000

BANHEIRO DE TUBOS

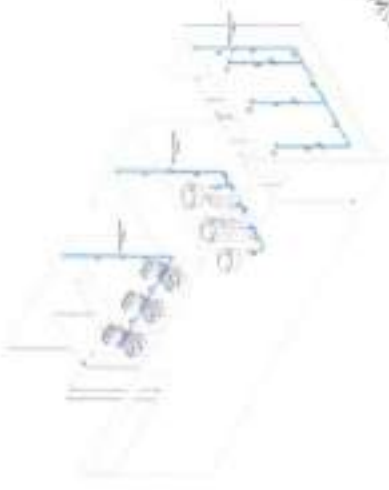
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	01	m²	100,00	100,00
02	01	m²	100,00	100,00
03	01	m²	100,00	100,00
04	01	m²	100,00	100,00
05	01	m²	100,00	100,00
06	01	m²	100,00	100,00
07	01	m²	100,00	100,00
08	01	m²	100,00	100,00
09	01	m²	100,00	100,00
10	01	m²	100,00	100,00



2 CORTE 1
1:50



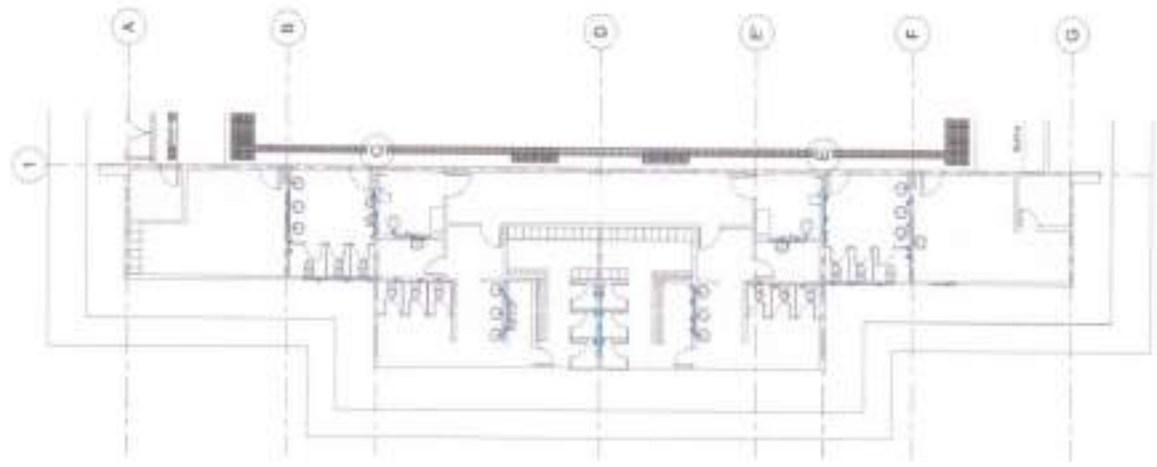
3 PERSPECTIVA - BANHEIROS FEM.



4 PERSPECTIVA - BANHEIRO MASC.

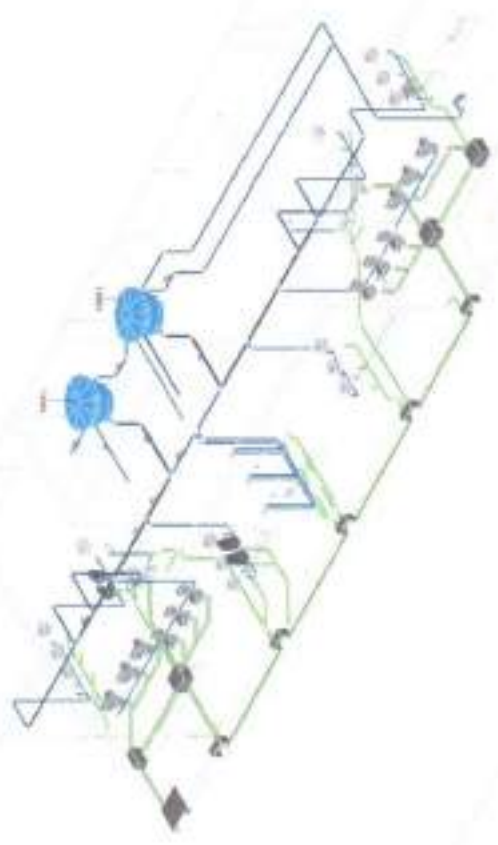


5 Banheiro PCID

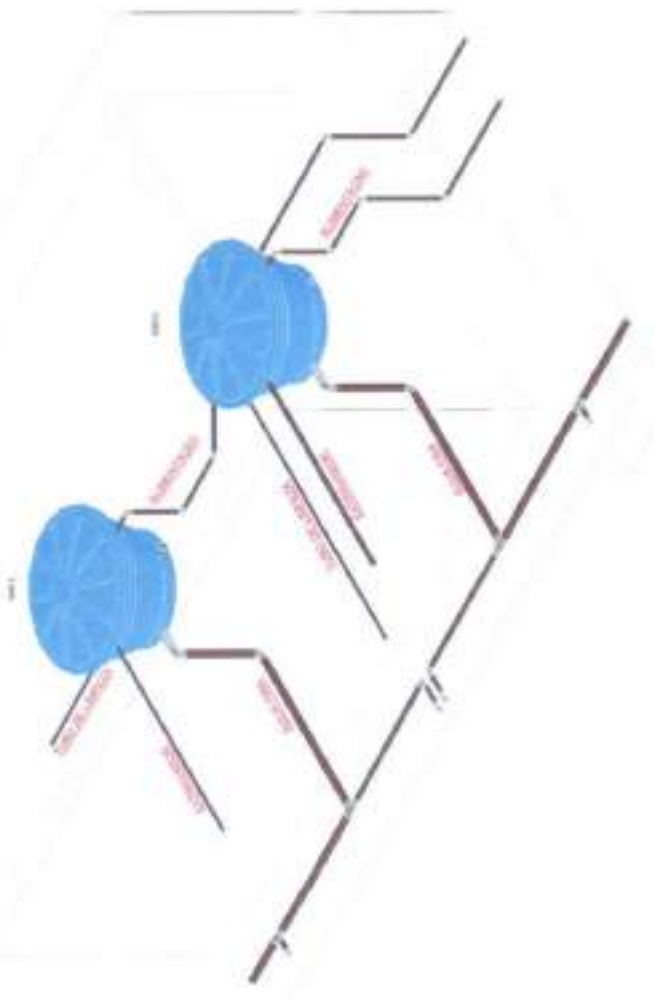


1 MID - PLANTA BAIXA
1:100

1 Det. Caixa d'água



2 Perspectiva 3 D



01 - Caixa de Água 1000
 02 - Reservatório de Caixa d'Água
 03 - Caixa de Água 1000
 04 - Caixa de Água 1000
 05 - Caixa de Água 1000
 06 - Caixa de Água 1000
 07 - Caixa de Água 1000
 08 - Caixa de Água 1000
 09 - Caixa de Água 1000
 10 - Caixa de Água 1000
 11 - Caixa de Água 1000
 12 - Caixa de Água 1000
 13 - Caixa de Água 1000
 14 - Caixa de Água 1000
 15 - Caixa de Água 1000
 16 - Caixa de Água 1000
 17 - Caixa de Água 1000
 18 - Caixa de Água 1000
 19 - Caixa de Água 1000
 20 - Caixa de Água 1000
 21 - Caixa de Água 1000
 22 - Caixa de Água 1000
 23 - Caixa de Água 1000
 24 - Caixa de Água 1000
 25 - Caixa de Água 1000
 26 - Caixa de Água 1000
 27 - Caixa de Água 1000
 28 - Caixa de Água 1000
 29 - Caixa de Água 1000
 30 - Caixa de Água 1000
 31 - Caixa de Água 1000
 32 - Caixa de Água 1000
 33 - Caixa de Água 1000
 34 - Caixa de Água 1000
 35 - Caixa de Água 1000
 36 - Caixa de Água 1000
 37 - Caixa de Água 1000
 38 - Caixa de Água 1000
 39 - Caixa de Água 1000
 40 - Caixa de Água 1000
 41 - Caixa de Água 1000
 42 - Caixa de Água 1000
 43 - Caixa de Água 1000
 44 - Caixa de Água 1000
 45 - Caixa de Água 1000
 46 - Caixa de Água 1000
 47 - Caixa de Água 1000
 48 - Caixa de Água 1000
 49 - Caixa de Água 1000
 50 - Caixa de Água 1000
 51 - Caixa de Água 1000
 52 - Caixa de Água 1000
 53 - Caixa de Água 1000
 54 - Caixa de Água 1000
 55 - Caixa de Água 1000
 56 - Caixa de Água 1000
 57 - Caixa de Água 1000
 58 - Caixa de Água 1000
 59 - Caixa de Água 1000
 60 - Caixa de Água 1000
 61 - Caixa de Água 1000
 62 - Caixa de Água 1000
 63 - Caixa de Água 1000
 64 - Caixa de Água 1000
 65 - Caixa de Água 1000
 66 - Caixa de Água 1000
 67 - Caixa de Água 1000
 68 - Caixa de Água 1000
 69 - Caixa de Água 1000
 70 - Caixa de Água 1000
 71 - Caixa de Água 1000
 72 - Caixa de Água 1000
 73 - Caixa de Água 1000
 74 - Caixa de Água 1000
 75 - Caixa de Água 1000
 76 - Caixa de Água 1000
 77 - Caixa de Água 1000
 78 - Caixa de Água 1000
 79 - Caixa de Água 1000
 80 - Caixa de Água 1000
 81 - Caixa de Água 1000
 82 - Caixa de Água 1000
 83 - Caixa de Água 1000
 84 - Caixa de Água 1000
 85 - Caixa de Água 1000
 86 - Caixa de Água 1000
 87 - Caixa de Água 1000
 88 - Caixa de Água 1000
 89 - Caixa de Água 1000
 90 - Caixa de Água 1000
 91 - Caixa de Água 1000
 92 - Caixa de Água 1000
 93 - Caixa de Água 1000
 94 - Caixa de Água 1000
 95 - Caixa de Água 1000
 96 - Caixa de Água 1000
 97 - Caixa de Água 1000
 98 - Caixa de Água 1000
 99 - Caixa de Água 1000
 100 - Caixa de Água 1000

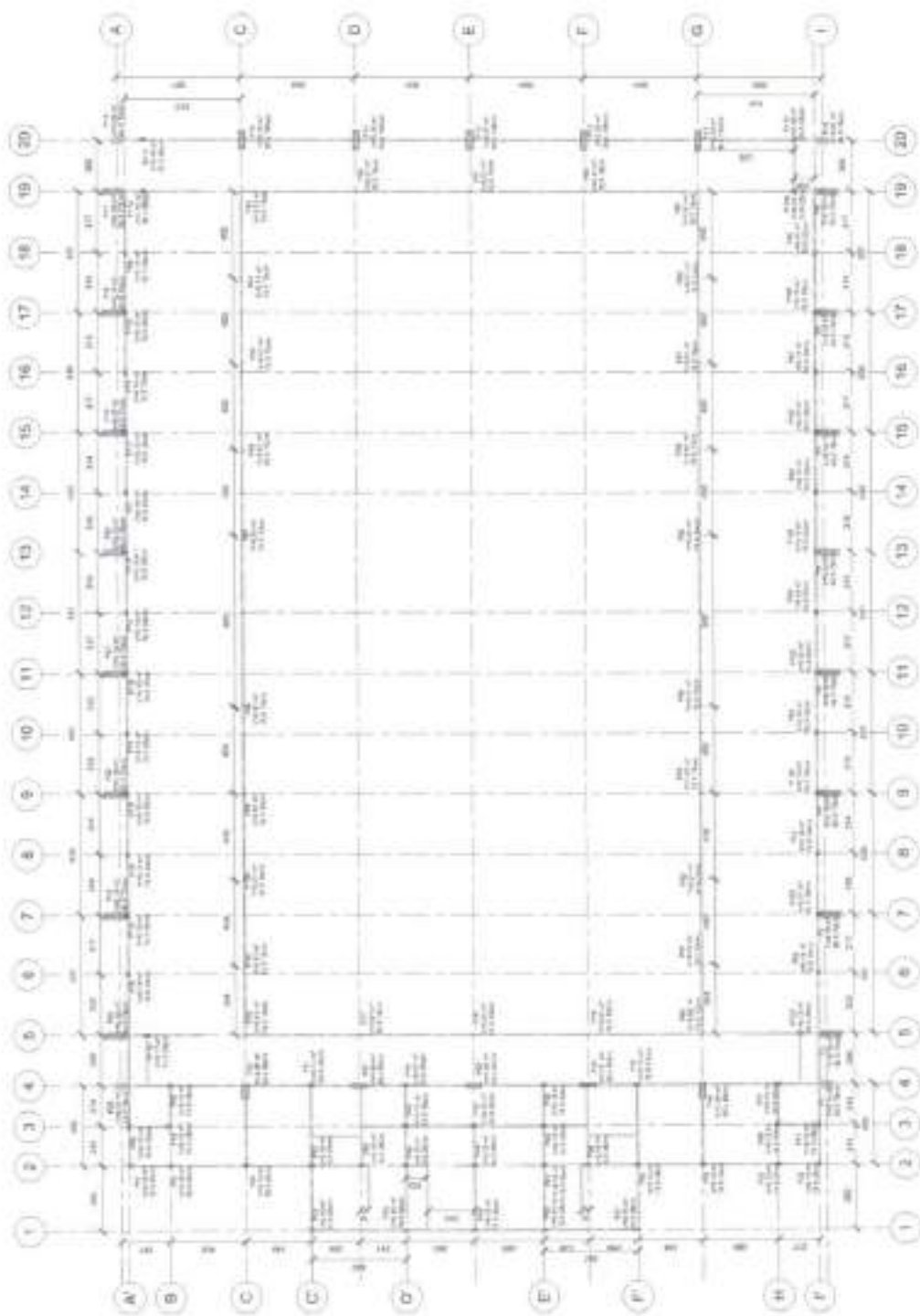
JOHNNY
 RAO
 FUNÇÃO
 QUARTILHEIRO
 2123309



R1 P08	OBJETO: CONTRATO DE CANTO POLISPORTIVO ADMINISTRATIVO DE TAMBORIL, CEASA Rua nº 02-260, 691, Moiré Cassali, Tamboril - Ceará.		
	RESPONSABILIDADE	SUBSÍDIO	
DISCRIMINAÇÃO	TIPO	VALOR	DATA
ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VALORES	DATA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
PROPOSTA	HIDROSANITÁRIO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL RUA Nº 02-260, 691, MOIRÉ CASSALI, TAMBORIL - CEARÁ.			
TAMBORIL PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			

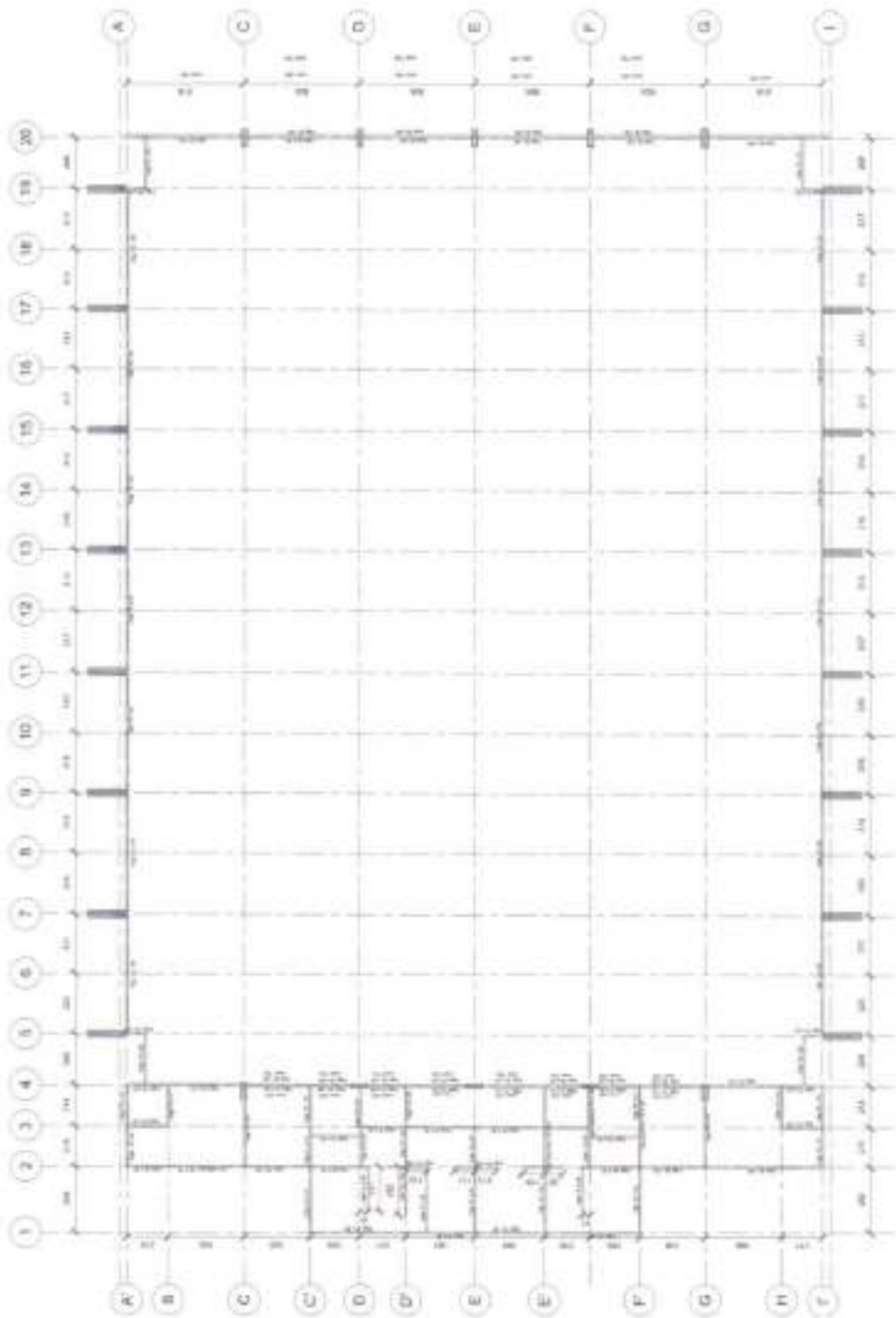
Tabela de área coberta	
Área	Área de construção em m²
1	3,4
2	3,5
3	3,7
4	3,8
5	3,9
6	4,1
7	4,2
8	4,3
9	4,4
10	4,5
11	4,6
12	4,7
13	4,8
14	4,9
15	5,0
16	5,1
17	5,2
18	5,3
19	5,4
20	5,5

Tabela de área coberta	
Área	Área de construção em m²
21	5,6
22	5,7
23	5,8
24	5,9
25	6,0
26	6,1
27	6,2
28	6,3
29	6,4
30	6,5
31	6,6
32	6,7
33	6,8
34	6,9
35	7,0
36	7,1
37	7,2
38	7,3
39	7,4
40	7,5
41	7,6
42	7,7
43	7,8
44	7,9
45	8,0
46	8,1
47	8,2
48	8,3
49	8,4
50	8,5
51	8,6
52	8,7
53	8,8
54	8,9
55	9,0
56	9,1
57	9,2
58	9,3
59	9,4
60	9,5
61	9,6
62	9,7
63	9,8
64	9,9
65	10,0
66	10,1
67	10,2
68	10,3
69	10,4
70	10,5
71	10,6
72	10,7
73	10,8
74	10,9
75	11,0
76	11,1
77	11,2
78	11,3
79	11,4
80	11,5
81	11,6
82	11,7
83	11,8
84	11,9
85	12,0
86	12,1
87	12,2
88	12,3
89	12,4
90	12,5
91	12,6
92	12,7
93	12,8
94	12,9
95	13,0
96	13,1
97	13,2
98	13,3
99	13,4
100	13,5



ALI P08 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL. ENDEREÇO: RODOVIA DO SENHOR MOURA CASTELO, TAMBORIL - GOIÁS.		RESPOSTA: NÚMERO: DATA: VALOR: FORM:	PRECATORIO: NÚMERO: DATA: VALOR: FORM:	P08 1 / 025
--	--	--	--	----------------

ELABORADO POR:
 DATA:
 APROVADO POR:
 DATA:
 CANCELADO POR:
 DATA:



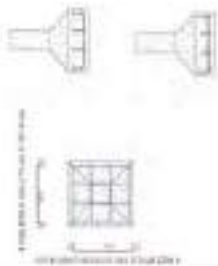
QUANTIDADE DE VIGAS ESTRUTURAIS			
TIPO	DESCRIÇÃO	COMP.	VOLUME
RESERVATÓRIOS	18 x 0,8	9382	81,78 m³
RESERVATÓRIOS	10 x 0,8	11371	99,88 m³
43,66m³			



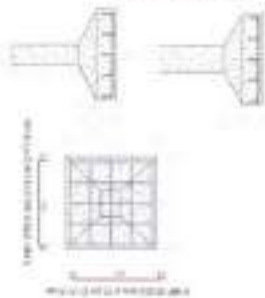
01 P09 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 04 UNIDADES POLICENTRADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, PARQUECÔ, ROÇARIA 10-000 EM MONTE CARLOS, TAMBORE - CEARA.	RESPONSÁVEL	RESERVA
	DESENHO	ORVW
	CÓPIA	A 1/1
	VISTO	0,00
FOLHA 1. 125	PROJETO ESTRUTURAL VIGAS	
EMPRESA: FIDEIUTURA MARCEVAL DE CARNEIRO ENDEREÇO: RUA... CIDADE: ...		

ELABORADO POR: ...
 REVISADO POR: ...
 APROVADO POR: ...
 DATA: ...

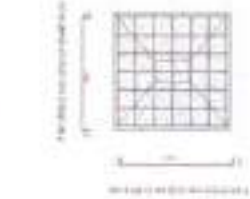
1 - SAPATAS 50 X 50



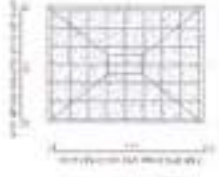
2 - SAPATAS 70 X 70



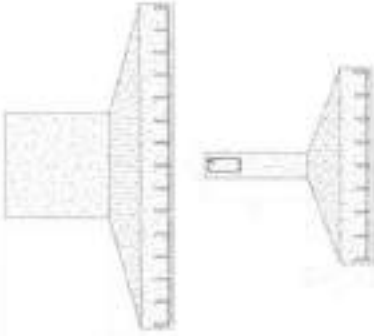
3 - SAPATAS 90 X 90



4 - SAPATAS 120 X 90



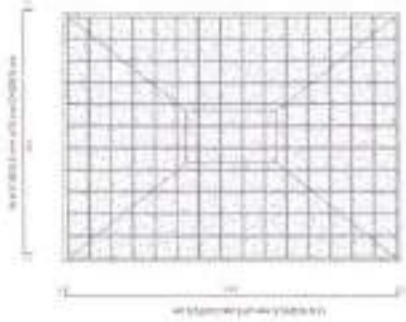
5 - SAPATAS 150 X 250



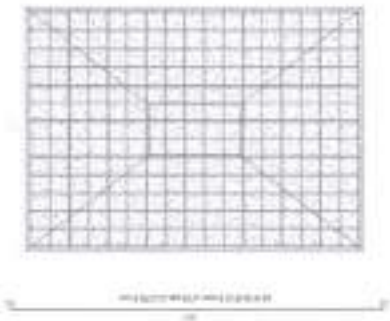
6 - SAPATAS 250 X 180



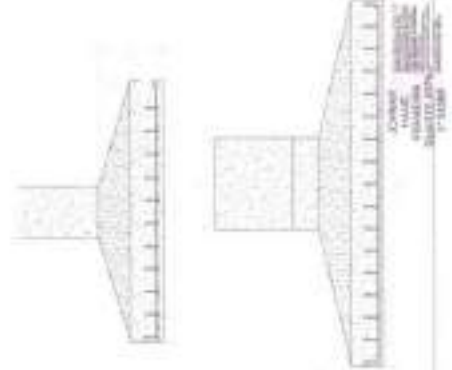
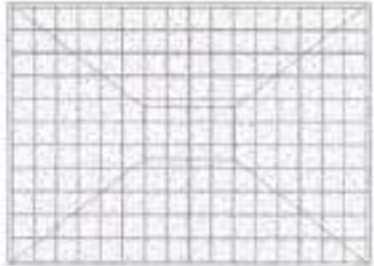
7 - SAPATAS 260 X 190



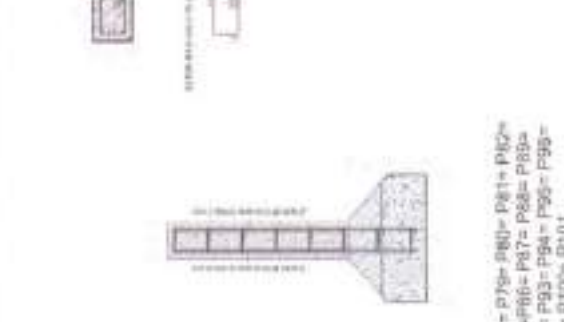
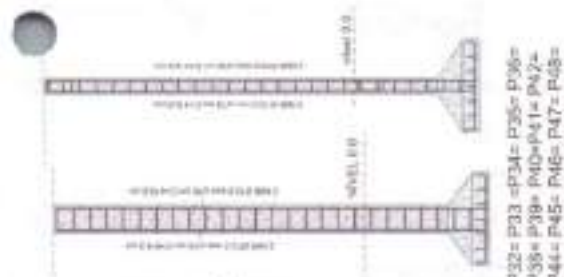
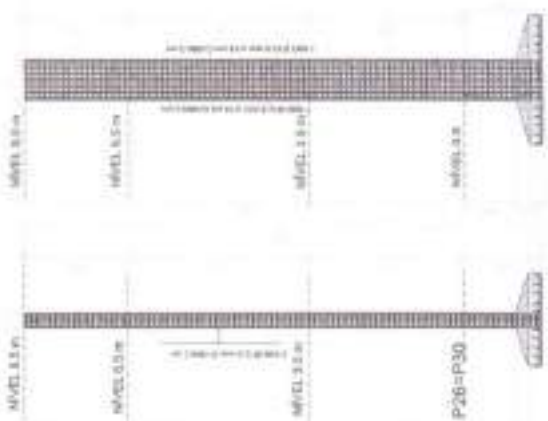
8 - SAPATAS 190 X 260



9 - SAPATAS 280 X 200



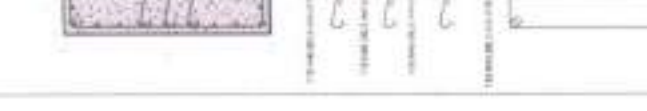
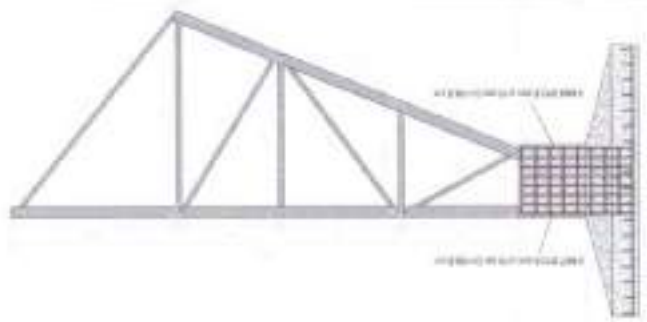
AI	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 08 GALPÃO POLIESTERADO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, ENDEREÇO: RODOVIA GO-226 KM. MONTE CASTELO, TAMBOORIL-GO.			
P10	RESPONSÁVEL	RUBRICA		
	DESENHO	DATA		
	CORREÇÃO	ASSIN		
	VERIFICAÇÃO	DATA		
	ESCALA	PROJETO DE INSTALAÇÃO, DETALHAMENTO E FUNDAÇÃO		
		1:20		
Tamboril		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
GOIÁS		RUA...		



P31= P32= P33= P34= P35= P36= P37= P38= P39= P40= P41= P42= P43= P44= P45= P46= P47= P48= P49= P50= P51= P52= P53= P54= P55= P56= P57= P58= P59= P60= P61

P62= P63= P64= P65= P66= P67= P68= P69= P70= P71= P72= P73= P74= P75= P102= P103= P104= P105= P106= P107= P108= P109= P110= P111= P112= P113= P114= P115= P116= P117= P118= P119

P76= P77= P78= P79= P80= P81= P82= P83= P84= P85= P86= P87= P88= P89= P90= P91= P92= P93= P94= P95= P96= P97= P98= P99= P100= P101



41	P11	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GRANDE POLÍGONO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL. MANUSCRITO: RUA DO SENHOR MONTE CASTILLO, TAMBORIL - GOIÁS		RESPONSÁVEL	ROBERTA
		DESENHO	DAVY		
		COORD.	DAVY		
		VISTO	DAVY		
		PROJETO	ESTRUTURAL		
		CONT.	DEVALUAMENTO		
		INDICAR	PLACAS		

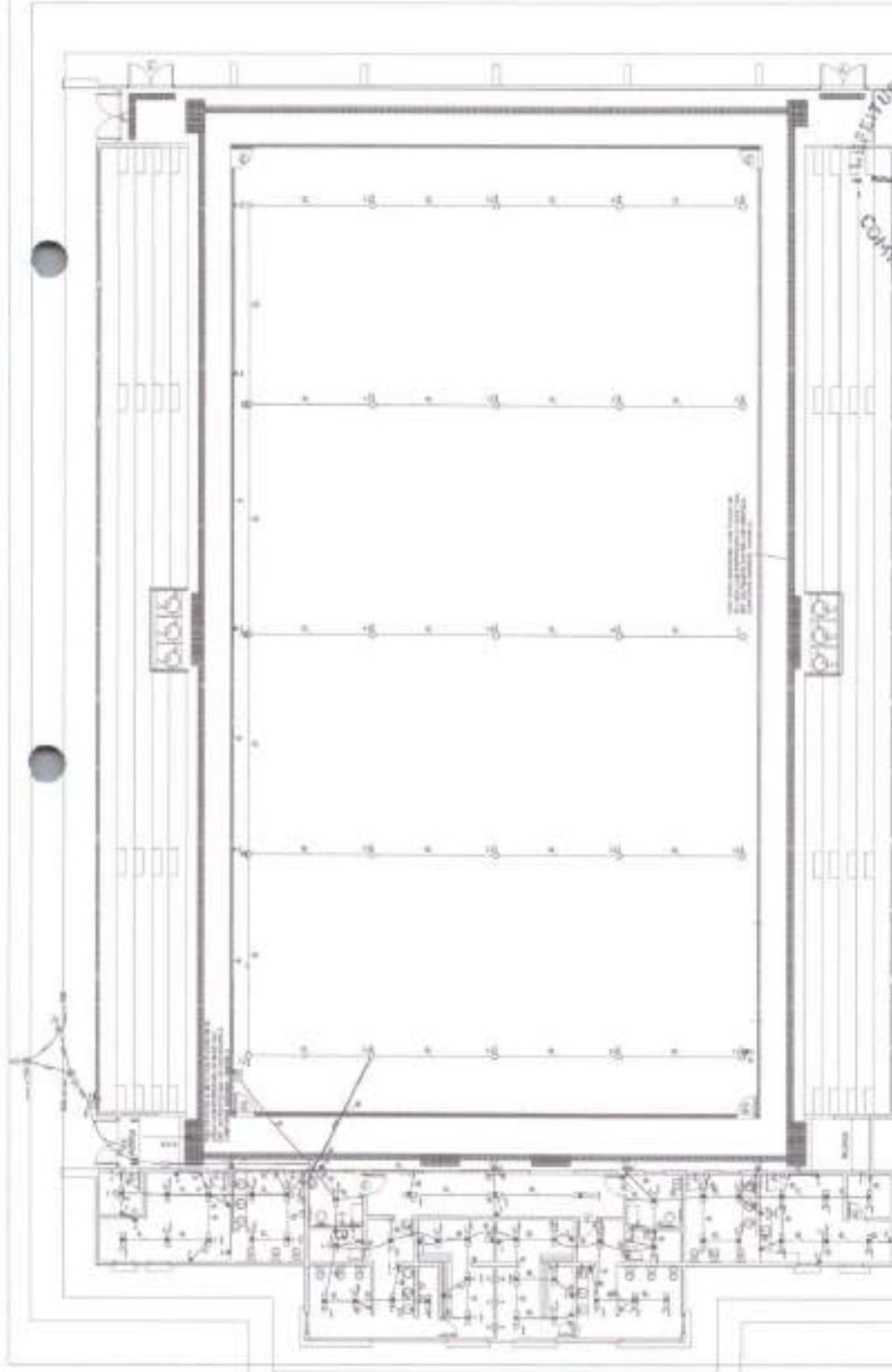
P2= P3= P4= P5= P6= P7= P8= P9= P10= P11= P12= P13= P14= P15= P16= P17= P18= P19= P20= P21= P22= P23= P24

P27= P28= P29



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
RUA DO SENHOR MONTE CASTILLO, 2000
TAMBORIL - GOIÁS

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA



1 Planta Elétrica
ESCALA

4 Legenda de Eletrodutos
ESCALA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

5 Quadro de Cargas
ESCALA

Descrição	Quantidade	Valor (R\$)	Total (R\$)
1	1	100,00	100,00
2	2	200,00	400,00
3	3	300,00	900,00
4	4	400,00	1.600,00
5	5	500,00	2.500,00
6	6	600,00	3.600,00
7	7	700,00	4.900,00
8	8	800,00	6.400,00
9	9	900,00	8.100,00
10	10	1.000,00	10.000,00
11	11	1.100,00	12.100,00
12	12	1.200,00	14.400,00
13	13	1.300,00	16.900,00
14	14	1.400,00	19.600,00
15	15	1.500,00	22.500,00
16	16	1.600,00	25.600,00
17	17	1.700,00	28.900,00
18	18	1.800,00	32.400,00
19	19	1.900,00	36.100,00
20	20	2.000,00	40.000,00
21	21	2.100,00	44.100,00
22	22	2.200,00	48.400,00
23	23	2.300,00	52.900,00
24	24	2.400,00	57.600,00
25	25	2.500,00	62.500,00
26	26	2.600,00	67.600,00
27	27	2.700,00	72.900,00
28	28	2.800,00	78.400,00
29	29	2.900,00	84.100,00
30	30	3.000,00	90.000,00
31	31	3.100,00	96.100,00
32	32	3.200,00	102.400,00
33	33	3.300,00	108.900,00
34	34	3.400,00	115.600,00
35	35	3.500,00	122.500,00
36	36	3.600,00	129.600,00
37	37	3.700,00	136.900,00
38	38	3.800,00	144.400,00
39	39	3.900,00	152.100,00
40	40	4.000,00	160.000,00
41	41	4.100,00	168.100,00
42	42	4.200,00	176.400,00
43	43	4.300,00	184.900,00
44	44	4.400,00	193.600,00
45	45	4.500,00	202.500,00
46	46	4.600,00	211.600,00
47	47	4.700,00	220.900,00
48	48	4.800,00	230.400,00
49	49	4.900,00	240.100,00
50	50	5.000,00	250.000,00
51	51	5.100,00	260.100,00
52	52	5.200,00	270.400,00
53	53	5.300,00	280.900,00
54	54	5.400,00	291.600,00
55	55	5.500,00	302.500,00
56	56	5.600,00	313.600,00
57	57	5.700,00	324.900,00
58	58	5.800,00	336.400,00
59	59	5.900,00	348.100,00
60	60	6.000,00	360.000,00
61	61	6.100,00	372.100,00
62	62	6.200,00	384.400,00
63	63	6.300,00	396.900,00
64	64	6.400,00	409.600,00
65	65	6.500,00	422.500,00
66	66	6.600,00	435.600,00
67	67	6.700,00	448.900,00
68	68	6.800,00	462.400,00
69	69	6.900,00	476.100,00
70	70	7.000,00	490.000,00
71	71	7.100,00	504.100,00
72	72	7.200,00	518.400,00
73	73	7.300,00	532.900,00
74	74	7.400,00	547.600,00
75	75	7.500,00	562.500,00
76	76	7.600,00	577.600,00
77	77	7.700,00	592.900,00
78	78	7.800,00	608.400,00
79	79	7.900,00	624.100,00
80	80	8.000,00	640.000,00
81	81	8.100,00	656.100,00
82	82	8.200,00	672.400,00
83	83	8.300,00	688.900,00
84	84	8.400,00	705.600,00
85	85	8.500,00	722.500,00
86	86	8.600,00	739.600,00
87	87	8.700,00	756.900,00
88	88	8.800,00	774.400,00
89	89	8.900,00	792.100,00
90	90	9.000,00	810.000,00
91	91	9.100,00	828.100,00
92	92	9.200,00	846.400,00
93	93	9.300,00	864.900,00
94	94	9.400,00	883.600,00
95	95	9.500,00	902.500,00
96	96	9.600,00	921.600,00
97	97	9.700,00	940.900,00
98	98	9.800,00	960.400,00
99	99	9.900,00	980.100,00
100	100	10.000,00	1.000.000,00

OBSERVAÇÕES

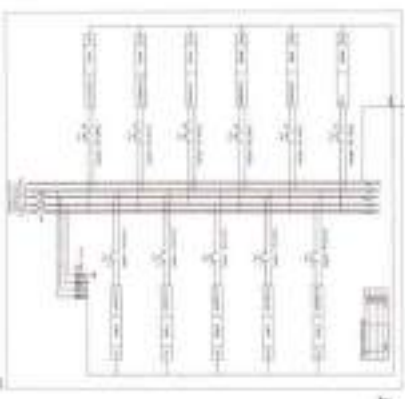
1. VER O PROJETO DE ARQUITETURA E DEBENEFICIAR.
2. UTILIZAR O TIPO DE CABELO DE ALUMÍNIO.
3. PARA ADEQUAÇÃO E COTAÇÃO DE MATERIAIS.
4. PARA ADEQUAÇÃO E COTAÇÃO DE MATERIAIS.
5. PARA ADEQUAÇÃO E COTAÇÃO DE MATERIAIS.

CORES

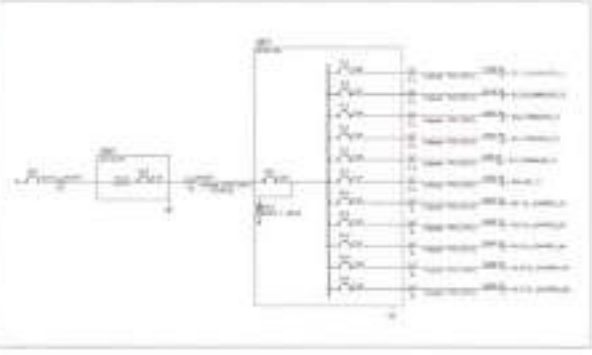
- 1001 - VERDE
- 1002 - AMARELO
- 1003 - AZUL
- 1004 - LARANJA
- 1005 - ROSSO
- 1006 - PRETO



3 Diagrama Multifilar
ESCALA



2 Diagrama Unifilar
ESCALA

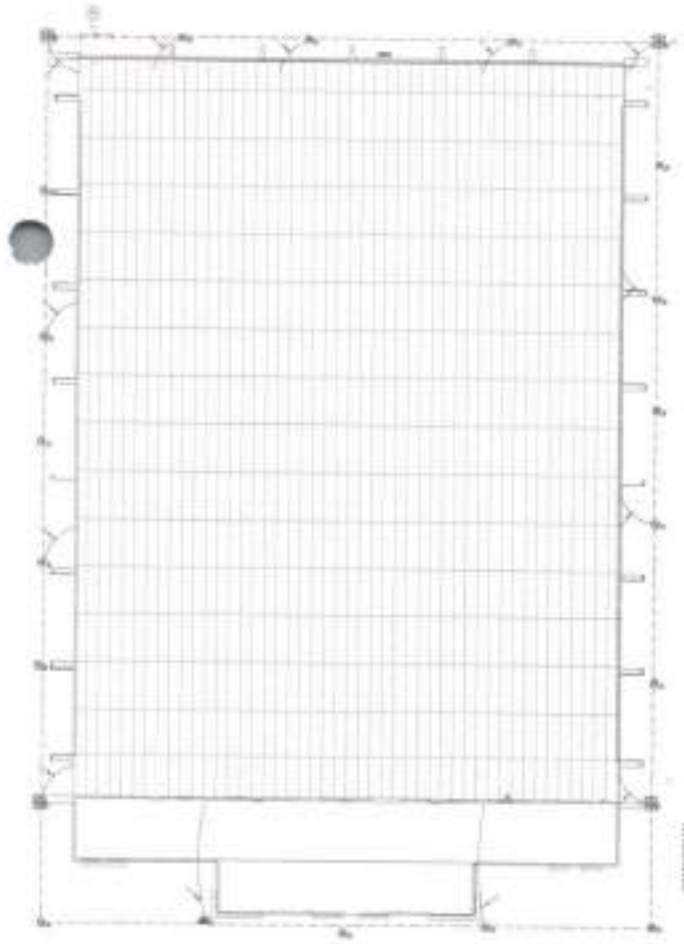


OBJETO: OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE TAMBOARA.
EMPRESA: NOROESTE-98 S/A, RUA CASTELLO, TAMBOARA - CEARA.

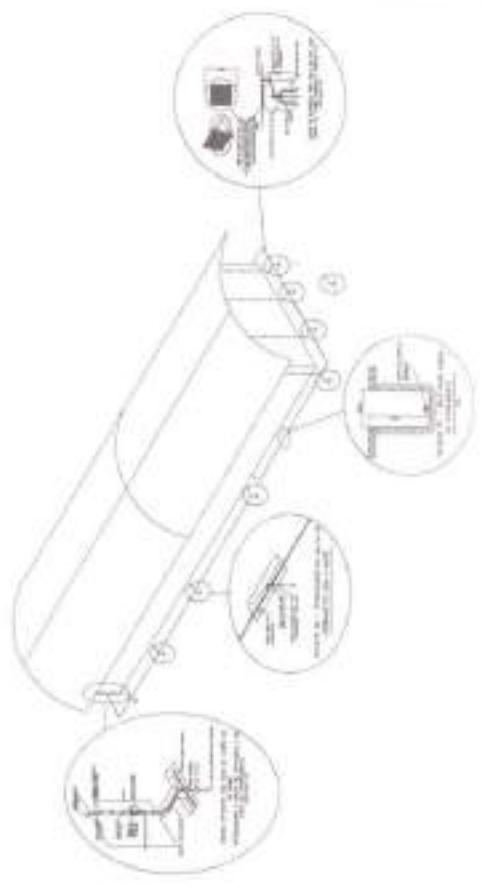
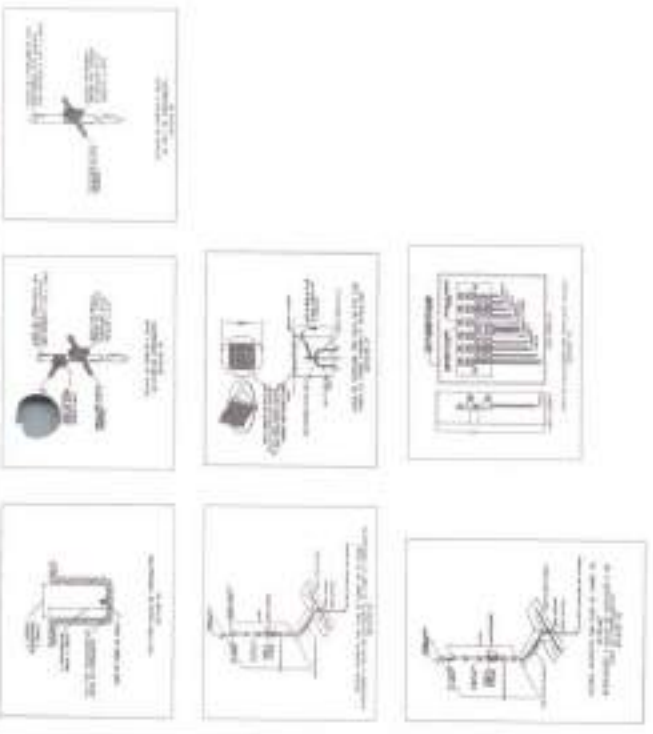
Nome: JOHNNY HAVES FERREIRA DUARTE-03
Cargo: Engenheiro
Inscrição: 123456789

POLETA MUNICIPAL DE TAMBOARA

123456789



ESTABELECIMENTO BPOA



NOTAS
 1- AVALIAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.
 2- AVALIAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.
 3- AVALIAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.
 4- AVALIAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.
 5- AVALIAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.
 6- AVALIAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.
 7- AVALIAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.
 8- AVALIAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.
 9- AVALIAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.
 10- AVALIAR O PROJETO ANTES DE INICIAR O TRABALHO.

JOSÉ MARCELO FERREIRA
 HANS FERREIRA
 DIANE TEIXEIRA
 PAULO ROBERTO



PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESEMBARRAÇÃO ATMOSFÉRICA - BPOA	
POLÍGONO 01	
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESEMBARRAÇÃO ATMOSFÉRICA - BPOA	
POLÍGONO 01	
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESEMBARRAÇÃO ATMOSFÉRICA - BPOA	
POLÍGONO 01	
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESEMBARRAÇÃO ATMOSFÉRICA - BPOA	
POLÍGONO 01	
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESEMBARRAÇÃO ATMOSFÉRICA - BPOA	
POLÍGONO 01	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251657345

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0015621104

Registro: 325507CE

Empresa contratada: BETÂNIA ENGENHARIA, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Registro: 0010467033-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Tamboril

RUA GERMINIANO RODRIGES DE FARIAS

Complemento:

Cidade: TAMBORIL

Bairro: SÃO PEDRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

Nº: SN

CEP: 63750000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/04/2025

Valor: R\$ 2.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-268

Complemento:

Cidade: TAMBORIL

Data de Início: 01/04/2025

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -4.837278, -40.335876

Finalidade: Esportivo

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Tamboril

Nº: SN

Bairro: MONTA CASTELO

UF: CE

CEP: 63750000

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

2.338,30

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS

2.338,30

m2

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

2.338,30

m2

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

2.338,30

m2

80 - Projeto > ELÉTRICIDADE > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.338,30

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CEARÁ

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____ de _____



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE

RNP: 0015621104

Data: 05/06/2025 15:26:28

JOHANNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:037
82124388

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE - CPF: 037.021.243-88

LUIZ MARCELO MOTA

LEITE:89252209387

Associação de Férias Digitais por LUIZ

MANCLO MOTA LEITE:89252209387

Data: 2025-06-10 11:08:25 -03:00

Prefeitura Municipal de Tamboril - CNPJ: 07.705.817/0001-04

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://area-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: Z02yc
Impresso em: 05/06/2025 às 15:36:28 por: JF 170.70.245.103





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251657345

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 05/06/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217990633



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://cra-ce.sitac.com.br/validar>, com a chave: 2025r
Impressão em: 05/06/2025 às 15:38:26 por: , p: 170.78.245.189

www.crea-ce.org.br
Tel: (81) 3453-0601

relacionamento@crea-ce.org.br
Fax: (81) 3453-0604

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

