



Tamboril
PREFEITURA



DECLARAÇÃO TÉCNICA

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

TABELA: SEINFRA 28.1.

Em atendimento ao disposto no art. 67, no inciso I e nos §§1º e 2º, da Lei Federal nº 14.133/21, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-operacional e profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, o(s) item(ns) a seguir:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	QTD EXIGIDA	% ADOTADO
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	28.285,82	14.142,91	50%
10.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.416,80	708,40	50%
4.2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7M	M2	2.138,40	1.069,20	50%

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

JOAO VICTOR
MARTINS DA
SILVA:07517171348

Digitally signed by
JOAO VICTOR MARTINS
DA SILVA:07517171348

João Victor Martins da Silva
Gerente de Infraestrutura e Serviços Públicos
Engenheiro Civil – CREA 361415CE



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	UN
------	-------	------------------------	----

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	C0928	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 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

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/MIBR., 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 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.

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.	I8076	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 pontalestadas no caso de apoio em lajes e em terça 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	M2
-----	-------	--	----

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 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.

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 gualdrões dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualdrões na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes; -Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualdrão; - Fixar os aprumadores 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 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.

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 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.

7.5.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ 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.

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/ FÔRRO - 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/ FÔRRO - 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/ FÔRRO - 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	C0778	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 réguas 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 réguas 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 suspensão, 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 fincadas 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 marinho, 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

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Centro de
Digital PP AL, OU=Videoconferencia, CN=41346737001180, CN=IC Sympad@D
Tamboril, CN=JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
Hans! Eu sou o autor deste documento
Lombardi
Data: 2025.06.09 10:06:03-0300'
Formato: X.509 Versão: 2022.3.0

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 isolação mínima de 750v. Todos os cabos com isolação 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 Ø5/8" 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 isolação 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 antecidos 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 DIMENCIONAMENTO

8.1 Dimensionamento QD1

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/(FCAx FCT) 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 dV% parcial admissível: 4.00		Corrente de curto-circuito (kA) 5		
Utilização: Alimentação Seção: 4 mm²	Método de instalação: B1 Seção: 10 mm² Cap. Condução (Iz): 50.00 A	dV% parcial dV% total		10mm² 0.76 0.76		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm²) 36.36 < 40.00 < 50.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - UL Corrente de atuação: 40 A - 5 kA			Fase 10 mm²	Neutro 10 mm²	Terra 10 mm²	
Capacidade de condução (Fase): 50.00 A						

8.2 Circuitos



8.2.1 Dimensionamento EL1 - ILUMINAÇÃO_1

Circuito EL1 - ILUMINAÇÃO_1				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 1750.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 7.95	Corrente de projeto (In) 4.00	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 6.15		Corrente de curto-circuito (kA) 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 dV% parcial admissível: 4.00			
	Método de instalação: B1		2.5mm ²		
Utilização: Iluminação	Seção: 0.5 mm ²	dV% parcial	0.33		
Seção: 2.5 mm ²	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	1.09		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 7.95 < 15.00 < 15.60		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL Corrente de atuação: 15 A - 5 kA		Fase 2.5 mm ²		Neutro 2.5 mm ²	Terra 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 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
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) Método de instalação: B1		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00		
Utilização: Misto	Seção: 2.5 mm²		dV% parcial	6mm² 1.96	
Seção: 2.5 mm²	Cap. Condução (Iz): 24.00 A		dV% total	2.72	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 11.87 < 15.00 < 14.40	Ip < In < Iz (6mm²) 11.87 < 15.00 < 24.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL Corrente de atuação: 20 A - 5 kA		Fase 6 mm²		Neutro 6 mm²	Terra 6 mm²



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 F+N (S)	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
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Misto Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
	Método de instalação: B1		6mm²		
	Seção: 2.5 mm²	dV% parcial	2.25		
Seção: 2.5 mm²	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 (2.5mm²) 11.87 < 15.00 < 14.40	Ip < In < Iz (6mm²) 11.87 < 15.00 < 24.60	Cabo Unipolar (cobre) 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 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 F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 1.00	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 0.65	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 2105.00 VA
Corrente de projeto (Ip) 9.57	Corrente de projeto (In) 8.32	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 12.80		Corrente de curto-circuito (kA) 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 dV% parcial admissível: 4.00		
	Método de instalação: B1		2.5mm ²		
	Utilização: Iluminação	Seção: 1 mm ²	dV% parcial	1.34	
	Seção: 2.5 mm ²	Cap. Condução (Iz): 14.00 A	dV% total	2.10	
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm ²) 9.57 < 15.00 < 15.60		Cabo Unipolar (cobre) 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 F+N (S)	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 2777.78 VA
Corrente de projeto (Ip) 12.63	Corrente de projeto (In) 6.57	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 10.10		Corrente de curto-circuito (kA) 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			
		dV% parcial admissível: 4.00			
	Método de instalação: B1		2.5mm ²		
	Utilização: Força	Seção: 0.75 mm ²	dV% parcial	0.48	
Seção: 2.5 mm ²	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) 12.63 < 15.00 < 15.60		Cabo Unipolar (cobre) 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			

8.2.6 Dimensionamento EL4 - TOMADAS_2

Circuito EL4 - TOMADAS_2				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 2111.11 VA
Corrente de projeto (Ip) 9.60	Corrente de projeto (In) 8.59	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 13.21		Corrente de curto-circuito (kA) 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 dV% parcial admissível: 4.00			
	Método de instalação: B1		2.5mm ²		
	Utilização: Força	Seção: 1 mm ²	dV% parcial		1.48
Seção: 2.5 mm ²	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) 9.60 < 15.00 < 15.60		Cabo Unipolar (cobre) 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 F+N (R)	Tensão F-N: 220 V	FP 0.90	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 444.44 VA
Corrente de projeto (Ip) 2.02	Corrente de projeto (In) 2.02	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 2.02		Corrente de curto-circuito (kA) 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) Método de instalação: B1 Utilização: Força Seção: 2.5 mm²	Queda de tensão			
		dV% parcial admissível: 4.00			
				2.5mm²	
			dV% parcial	0.30	
	Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% total	1.06		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 2.02 < 15.00 < 24.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL Corrente de atuação: 15 A - 5 kA		Fase 2.5 mm²	Neutro 2.5 mm²	Terra 2.5 mm²	



	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) 5.48	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 8.43		Corrente de curto-circuito (IkA) 5	
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Biblioteca BIM - Elétrica	Pontos de força - Uso específico			1205.56	1
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			
	Método de instalação: B1		2.5mm ²		
	Utilização: Força	Seção: 0.5 mm ²	dV% parcial	1.11	
	Seção: 2.5 mm ²	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) 5.48 < 15.00 < 15.60		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL Corrente de atuação: 15 A - 5 kA		Fase 2.5 mm ²		Neutro 2.5 mm ²	Terra 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 1)	
Alimentação 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
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			6mm ²
Seção: 2.5 mm ²	Seção: 2.5 mm ²		dV% parcial	0.67	
	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) 11.87 < 15.00 < 14.40	Ip < In < Iz (6mm ²) 11.87 < 15.00 < 24.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - UL Corrente de atuação: 20 A - 5 kA		Fase 6 mm ²		Neutro 6 mm ²	Terra 6 mm ²



	Capacidade de condução (Fase): 41.00 A
--	--

8.2.10 Dimensionamento EL8 - IL_QUADRA_02

Circuito EL8 - IL_QUADRA_02				Quadro	
Utilização: Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)				QD1 (Nível 1)	
Alimentação 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
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Misto Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
	Método de instalação: B1				
	Seção: 2.5 mm²	dV% parcial	6mm² 1.30		
	Cap. Condução (Iz): 24.00 A	dV% total	2.06		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (2.5mm²) 11.87 < 15.00 < 14.40	Ip < In < Iz (6mm²)	Cabo Unipolar (cobre)			
	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 atua��o: 20 A - 5 kA	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Capacidade de condu��o (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 F+N (S)	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
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004) Utilização: Misto Seção: 2.5 mm²	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
	Método de instalação: B1				
	Seção: 2.5 mm²	dV% parcial	6mm² 1.62		
	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 (2.5mm²) 11.87 < 15.00 < 14.40	Ip < In < Iz (6mm²) 11.87 < 15.00 < 24.60	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus 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			



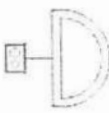

9. LEGENDAS E SIMBOLOS

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


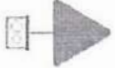





	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do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



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



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

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
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,
OU=41346137000180, OU=AC
SingularID Multipl-CP: JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.09 10:14:13-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

 <div>Prefeitura de Tamboril</div>	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	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	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 485

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 80.483,00	2,06%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 176.318,72	4,52%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 105.393,86	2,70%
4	COBERTURA METÁLICA	R\$ 1.308.479,20	33,54%
5	COBERTURA VESTIÁRIO	R\$ 32.533,68	0,83%
6	ARQUIBANCADAS	R\$ 320.089,53	8,20%
7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTIÁRIOS	R\$ 373.791,84	9,58%
8	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	R\$ 334.254,17	8,57%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 88.496,05	2,27%
	PISOS	R\$ 596.717,69	15,29%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 68.210,51	1,75%
12	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 20.309,99	0,52%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 62.189,55	1,59%
14	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO-PCIP	R\$ 12.048,00	0,31%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA	R\$ 50.217,23	1,29%
16	PINTURA	R\$ 121.622,45	3,12%
17	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 150.414,00	3,86%

VALOR TOTAL:	R\$ 3.901.569,47	100,00%
Três Milhões Novecentos 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
ND: 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 09:26:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
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	12,50 % R\$ 10.060,38	12,50 % R\$ 10.060,38	12,50 % R\$ 10.060,38	12,50 % R\$ 10.060,38	100,0 % R\$ 80.483,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 176.318,72	100,00 % R\$ 176.318,72								100,0 % R\$ 176.318,72
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 105.393,86	70,00 % R\$ 73.775,70	30,00 % R\$ 31.618,16							100,0 % 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					100,0 % R\$ 1.308.479,20
5	COBERTURA VESTIÁRIO	R\$ 32.533,68				100,00 % R\$ 32.533,68					100,0 % 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\$ 80.022,39					100,0 % 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					100,0 % 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\$ 66.850,85				100,0 % R\$ 334.254,17
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 88.496,05							100,00 % R\$ 88.496,05		100,0 % 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		100,0 % R\$ 596.717,69
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 68.210,51					40,00 % R\$ 27.284,20	60,00 % R\$ 40.926,31			100,0 % R\$ 68.210,51
12	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 20.309,99						100,00 % R\$ 20.309,99			100,0 % R\$ 20.309,99
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 62.189,55					40,00 % R\$ 24.875,82	60,00 % R\$ 37.313,73			100,0 % R\$ 62.189,55
14	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO-PCIP	R\$ 12.048,00								100,00 % R\$ 12.048,00	100,0 % R\$ 12.048,00
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS -SDPA	R\$ 50.217,23								100,00 % R\$ 50.217,23	100,0 % 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

 Prefeitura de Tamboril	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
			Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,03%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
		R\$ 3.901.569,47	R\$ 631.323,89	R\$ 674.543,47	R\$ 642.925,31	R\$ 675.459,00	R\$ 367.758,33	R\$ 287.625,72	R\$ 338.382,96	R\$ 283.550,79	
			R\$ 631.323,89	R\$ 1.305.867,36	R\$ 1.948.792,67	R\$ 2.624.251,67	R\$ 2.992.010,00	R\$ 3.279.635,72	R\$ 3.618.018,68	R\$ 3.901.569,47	3.901.569,47



**JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:037621243
88**

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
ND: 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 09:30:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

COMPOSIÇÃO DO BDI				
 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			Condição Propria	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				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
ND: 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



Prefeitura de
Tamboril

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	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 64.273,00	R\$ 80.807,94
1.1	ADM_GINASIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 642,73	R\$ 804,83	R\$ 64.273,00	R\$ 80.807,94
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 140.807,94	R\$ 176.615,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 2.200,92	R\$ 2.796,04
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.894,40	R\$ 4,62	R\$ 5,79	R\$ 13.372,13	R\$ 16.561,18
2.3	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	431,42	R\$ 184,51	R\$ 231,04	R\$ 79.601,30	R\$ 100.112,42
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.894,40	R\$ 7,15	R\$ 8,95	R\$ 20.694,96	R\$ 26.089,01
2.5	C2850	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\$ 2.119,24
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.692,11	R\$ 1.343,32	R\$ 1.715,88
2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.144,69	R\$ 2.511,33	R\$ 3.196,07
2.8	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 8.524,01	R\$ 6.807,23	R\$ 8.591,24
2.9	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 144,89	R\$ 181,43	R\$ 5.795,60	R\$ 7.257,20
2.10	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 270,58	R\$ 338,82	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\$ 5.180,98	R\$ 6.475,04
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 84.161,53	R\$ 105.272,61
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.449,56	R\$ 8,88	R\$ 11,12	R\$ 21.752,09	R\$ 27.213,21
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\$ 8.810,19
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	405,14	R\$ 104,47	R\$ 130,82	R\$ 42.324,98	R\$ 53.286,14
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\$ 16.318,42
4		COBERTURA METÁLICA						R\$ 1.045.039,75	R\$ 1.306.311,91
4.1		FUNDAÇÕES DE CONCRETO ARMADO						R\$ 83.890,69	R\$ 104.881,87
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\$ 1.834,80
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,46	R\$ 77,54	R\$ 97,10	R\$ 2.749,57	R\$ 3.444,81
4.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,54	R\$ 646,46	R\$ 809,50	R\$ 2.934,98	R\$ 3.684,24
4.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,02	R\$ 571,56	R\$ 715,71	R\$ 30.875,67	R\$ 38.669,98
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	54,02	R\$ 159,08	R\$ 199,20	R\$ 8.593,50	R\$ 10.762,62
4.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	97,42	R\$ 31,38	R\$ 39,29	R\$ 3.057,84	R\$ 3.861,44
4.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.178,21	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 28.299,50	R\$ 35.438,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Prefeitura de
Tamboril

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		Compras Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL F	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM
4.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	496,30	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 5.935,75	R
4.2	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 961.149,06	R\$ 1.
4.2.1	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	28.285,82	R\$ 20,24	R\$ 25,34	R\$ 572.505,00	R\$ 1.
4.2.2	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	2.138,40	R\$ 97,43	R\$ 122,00	R\$ 208.344,31	R\$ 2.
4.2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	2.138,40	R\$ 76,44	R\$ 95,72	R\$ 163.459,30	R\$ 2.
4.2.4	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	121,50	R\$ 77,10	R\$ 95,54	R\$ 9.367,65	R\$
4.2.5	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 10,39	R\$ 13,01	R\$ 831,20	R\$
4.2.6	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	560,00	R\$ 11,86	R\$ 14,85	R\$ 6.641,60	R\$
5	COBERTURA VESTIÁRIO							R\$ 25.981,84	R\$
5.1	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	153,21	R\$ 68,65	R\$ 85,96	R\$ 10.517,87	R\$
5.2	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	153,21	R\$ 73,23	R\$ 91,70	R\$ 11.219,57	R\$
5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	111,11	R\$ 38,20	R\$ 47,83	R\$ 4.244,40	R\$
6	ARQUIBANCADAS							R\$ 255.623,51	R\$ 3.
6.1	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 54.956,60	R\$ 1.
6.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	402,20	R\$ 104,47	R\$ 130,82	R\$ 42.017,83	R\$ 1.
6.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	402,20	R\$ 32,17	R\$ 40,28	R\$ 12.939,77	R\$ 1.
6.2	ESTRUTURA							R\$ 28.274,71	R\$ 1.
6.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	44,10	R\$ 64,61	R\$ 80,90	R\$ 2.849,30	R\$
6.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO 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\$ 3.
6.3	ALVENARIA							R\$ 84.474,21	R\$ 10.
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	705,87	R\$ 108,91	R\$ 136,38	R\$ 76.876,30	R\$ 9.
6.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,64	R\$ 62,98	R\$ 78,86	R\$ 7.500,91	R\$
6.4	REVESTIMENTOS							R\$ 58.102,71	R\$ 6.
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	931,79	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 6.913,88	R\$
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\$ 46.188,03	R\$ 5.
6.5	PISO							R\$ 28.253,69	R\$ 3.
6.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 646,46	R\$ 809,50	R\$ 10.889,82	R\$ 1.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Prefeitura de
Tamboril


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: MES:
SEINFRA 628.1 COM DESGNERAÇÃO 84,44% 47,48%
Campos próprios PROPRIA 0,00% 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	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	339,84	R\$ 50,80	R\$ 63,61	R\$ 17.263,87	R\$ 21.511,91
6.6	GUARDA-CORPO							R\$ 6.561,59	R\$ 8.218,88
6.6.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,00	R\$ 362,41	R\$ 453,81	R\$ 2.536,87	R\$ 3.176,67
6.6.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	28,00	R\$ 143,74	R\$ 179,99	R\$ 4.024,72	R\$ 5.043,88
7	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-VESTIÁRIOS							R\$ 298.468,65	R\$ 374.144,88
7.1	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.782,34	R\$ 2.238,88
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\$ 1.243,55	R\$ 1.577,88
7.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,17	R\$ 31,38	R\$ 39,29	R\$ 538,79	R\$ 685,88
7.2	FORMA							R\$ 68.179,63	R\$ 86.184,88
7.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	102,72	R\$ 77,54	R\$ 97,10	R\$ 7.964,91	R\$ 10.078,88
7.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	369,50	R\$ 162,96	R\$ 204,06	R\$ 60.213,72	R\$ 76.544,88
7.3	ARMAÇÃO FUNDAÇÕES							R\$ 19.372,58	R\$ 24.544,88
7.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	476,38	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 5.697,50	R\$ 7.124,88
7.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	876,39	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 10.481,62	R\$ 13.244,88
7.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	245,84	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 3.193,46	R\$ 4.064,88
7.4	ARMAÇÃO PILARES E VIGAS							R\$ 64.816,56	R\$ 82.444,88
7.4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	323,20	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 3.907,49	R\$ 4.964,88
7.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.108,72	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 13.260,29	R\$ 16.844,88
7.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	518,91	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 6.206,16	R\$ 7.964,88
7.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	696,57	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 8.330,98	R\$ 10.644,88
7.4.5	C0215	ARMADURA 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\$ 42.144,88
7.5	CONCRETO							R\$ 92.280,15	R\$ 116.844,88
7.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,59	R\$ 646,46	R\$ 809,50	R\$ 1.027,87	R\$ 1.294,88
7.5.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,92	R\$ 571,56	R\$ 715,71	R\$ 51.847,24	R\$ 65.444,88
7.5.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,92	R\$ 268,48	R\$ 336,19	R\$ 24.410,20	R\$ 30.844,88
7.5.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	370,23	R\$ 40,18	R\$ 50,31	R\$ 14.875,89	R\$ 18.784,88
7.6	LAJES							R\$ 52.053,39	R\$ 66.144,88
7.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	70,37	R\$ 132,61	R\$ 166,05	R\$ 9.331,77	R\$ 11.844,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>Prefeitura de Tamboril</p>	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,09%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL F	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	CO
7.6.2	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	60,87	R\$ 141,37	R\$ 177,02	R\$ 8.605,19	R\$
7.6.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	192,82	R\$ 176,96	R\$ 221,59	R\$ 34.121,43	R\$
8	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS							R\$ 266.941,21	R\$
8.1	ALVENARIAS							R\$ 96.503,08	R\$
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	868,81	R\$ 62,98	R\$ 78,86	R\$ 54.717,65	R\$
8.1.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	207,45	R\$ 181,20	R\$ 226,90	R\$ 37.589,94	R\$
8.1.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 1.808,40	R\$ 2.264,48	R\$ 687,19	R\$
8.1.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,87	R\$ 1.808,40	R\$ 2.264,48	R\$ 1.573,31	R\$
8.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,07	R\$ 1.808,40	R\$ 2.264,48	R\$ 1.934,99	R\$
8.2	REVESTIMENTOS							R\$ 135.489,16	R\$
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\$
8.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	541,53	R\$ 38,20	R\$ 47,83	R\$ 20.696,45	R\$
8.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	541,53	R\$ 73,75	R\$ 92,35	R\$ 39.937,84	R\$
8.2.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	968,15	R\$ 49,57	R\$ 62,07	R\$ 47.991,20	R\$
8.2.5	C0778	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\$ 3.826,89	R\$
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\$ 41,64	R\$ 52,14	R\$ 11.035,43	R\$
8.3	DIVISÓRIAS							R\$ 34.948,97	R\$
8.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	69,39	R\$ 503,66	R\$ 630,68	R\$ 34.948,97	R\$
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 70.672,41	R\$
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	43,20	R\$ 640,10	R\$ 801,53	R\$ 27.652,32	R\$
9.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	28,06	R\$ 487,12	R\$ 609,97	R\$ 13.688,59	R\$
9.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	95,76	R\$ 181,20	R\$ 226,90	R\$ 17.351,71	R\$
9.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 366,28	R\$ 458,66	R\$ 16.553,82	R\$
9.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 291,54	R\$ 365,07	R\$ 16.553,82	R\$
9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	51,40	R\$ 95,24	R\$ 119,26	R\$ 476.547,44	R\$
10	PISOS							R\$ 476.547,44	R\$
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,30	R\$ 646,46	R\$ 809,50	R\$ 6.755,82	R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Prefeitura de
Tamboril

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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MCS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	CO
10.2	C1947	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\$ 1
10.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 152,49	R\$ 190,95	R\$ 8.051,47	R\$
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\$
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\$
10.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,98	R\$ 647,03	R\$ 810,21	R\$ 3.222,21	R\$
10.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.416,80	R\$ 136,06	R\$ 170,37	R\$ 192.769,81	R\$ 2
10.8	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	166,10	R\$ 127,49	R\$ 159,64	R\$ 21.176,00	R\$
10.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	309,20	R\$ 294,38	R\$ 368,62	R\$ 91.022,30	R\$ 1
10.10	C4623	PISO PODOTATIL 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\$
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 54.472,51	R\$
11.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC							R\$ 15.140,84	R\$
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	63,00	R\$ 24,03	R\$ 30,09	R\$ 1.513,89	R\$
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	130,00	R\$ 32,10	R\$ 40,20	R\$ 4.173,00	R\$
11.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 40,09	R\$ 50,20	R\$ 2.004,50	R\$
11.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 45,69	R\$ 57,21	R\$ 822,42	R\$
11.1.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 95,10	R\$ 119,08	R\$ 1.711,80	R\$
11.1.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	42,00	R\$ 80,54	R\$ 100,85	R\$ 3.382,68	R\$
11.1.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	R\$ 17,97	R\$ 22,50	R\$ 772,71	R\$
11.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 15,83	R\$ 19,82	R\$ 759,84	R\$
11.2	REGISTRO DE VALVULAS							R\$ 2.457,34	R\$
11.2.1	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 126,72	R\$ 158,68	R\$ 633,60	R\$
11.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 167,26	R\$ 209,44	R\$ 334,52	R\$
11.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 108,51	R\$ 135,88	R\$ 1.302,12	R\$
11.2.4	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,91	R\$ 13,66	R\$ 109,10	R\$
11.2.5	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,50	R\$ 24,42	R\$ 97,68	R\$
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 24.166,72	R\$ 3
11.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 7.938,60	R\$
11.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.513,11	R\$ 2.416,72	R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Prefeitura de
Tamboril

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	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Compras e Serviços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL F	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 636,24	R\$ 796,70	R\$ 2.544,96	R\$ 3.181,60
11.3.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 608,34	R\$ 761,76	R\$ 3.650,04	R\$ 4.511,80
11.3.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 463,18	R\$ 579,99	R\$ 5.558,16	R\$ 6.959,88
11.3.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 2.668,60	R\$ 3.343,64
11.3.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,22	R\$ 16,55	R\$ 105,76	R\$ 132,80
11.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,52	R\$ 55,75	R\$ 267,12	R\$ 334,50
11.3.9	C4625	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 66,33	R\$ 83,06	R\$ 397,98	R\$ 498,36
11.3.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 34,26	R\$ 42,90	R\$ 479,64	R\$ 598,20
11.3.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 44,52	R\$ 55,75	R\$ 356,16	R\$ 446,00
11.4	POÇOS E CAIXAS							R\$ 10.490,59	R\$ 12.979,96
11.4.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 683,36	R\$ 1.091,46	R\$ 1.366,72
11.4.2	C0632	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 SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 59,56	R\$ 74,58	R\$ 536,04	R\$ 671,22
11.4.4	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 56,00	R\$ 70,12	R\$ 448,00	R\$ 560,96
11.4.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.631,86	R\$ 4.497,57	R\$ 5.631,86
12	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 16.219,56	R\$ 20.281,12
12.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	43,14	R\$ 84,11	R\$ 105,32	R\$ 3.628,51	R\$ 4.541,82
12.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	106,20	R\$ 84,11	R\$ 105,32	R\$ 8.932,48	R\$ 11.200,80
12.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	51,58	R\$ 42,14	R\$ 52,77	R\$ 2.173,58	R\$ 2.724,82
12.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 36,03	R\$ 45,12	R\$ 1.188,99	R\$ 1.488,96
12.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,42	R\$ 24,78	R\$ 31,03	R\$ 208,65	R\$ 261,86
12.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,47	R\$ 21,88	R\$ 87,35	R\$ 109,40
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 49.653,79	R\$ 61.814,40
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	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 810,74	R\$ 1.015,21	R\$ 810,74	R\$ 1.015,21
13.3	C1098	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\$ 9.339,56	R\$ 11.688,16
13.5	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 100,16	R\$ 125,42	R\$ 4.607,36	R\$ 5.769,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Prefeitura de
Tamboril

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	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Comp. glos. Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	CO
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	
13.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 200,53	R\$ 160,14	
13.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 124,04	R\$ 198,12	
13.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,29	R\$ 42,94	R\$ 205,74	
13.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 655,50	
13.11	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	308,40	R\$ 26,40	R\$ 33,06	R\$ 8.141,76	R\$
13.12	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	14,70	R\$ 36,80	R\$ 46,08	R\$ 540,96	
13.13	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 244,04	R\$ 305,59	R\$ 6.101,00	R\$
13.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,52	R\$ 21,94	R\$ 157,68	
13.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 38,69	R\$ 154,50	
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 54,63	R\$ 43,63	
13.17	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 473,85	R\$ 593,35	R\$ 473,85	
13.18	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 169,79	R\$ 212,61	R\$ 679,16	
13.19	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 329,79	R\$ 412,96	R\$ 989,37	R\$
13.20	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	778,75	R\$ 9,87	R\$ 12,36	R\$ 7.686,26	R\$
13.21	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	74,50	R\$ 15,57	R\$ 19,50	R\$ 1.159,97	R\$
13.22	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	143,30	R\$ 18,00	R\$ 22,54	R\$ 2.579,40	R\$
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\$
13.24	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 2,36	R\$ 2,96	R\$ 118,00	F
13.25	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	13,70	R\$ 70,72	R\$ 88,56	R\$ 968,86	R\$
13.26	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 4,49	R\$ 5,62	R\$ 206,54	F
13.27	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 167,58	R\$ 535,32	F
14	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO-PCIP							R\$ 9.621,39	R\$ 1
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 858,83	R\$ 1.075,43	R\$ 4.294,15	R\$
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 51,89	R\$ 64,89	R\$ 259,45	R\$
14.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 261,01	R\$ 326,04	R\$ 4.959,19	R\$
14.4	C4850	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\$
14.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,58	R\$ 24,52	R\$ 78,32	R\$




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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						R\$ 40.103,40	R\$
15.1	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	55,00	R\$ 60,94	R\$ 76,31	R\$ 3.351,70	R\$
15.2	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	180,00	R\$ 100,37	R\$ 125,62	R\$ 18.056,60	R\$
15.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	62,00	R\$ 128,10	R\$ 160,41	R\$ 7.942,20	R\$
15.4	COMP_CAPTOR	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	62,00	R\$ 98,25	R\$ 123,03	R\$ 6.091,50	R\$
15.5	C0869	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 465,14	R\$ 582,45	R\$ 4.651,40	R\$
16		PINTURA						R\$ 97.136,17	R\$ 12
16.1		PAREDES						R\$ 38.723,37	R\$ 4
16.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.499,64	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 31.597,41	R\$ 5
16.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	516,00	R\$ 13,81	R\$ 17,29	R\$ 7.125,96	R\$
16.2		TETOS						R\$ 5.583,97	R\$
16.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	265,02	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 5.583,97	R\$
16.3		PISOS						R\$ 36.479,05	R\$ 4
16.3.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 20.456,00	R\$ 2
16.3.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	470,16	R\$ 34,08	R\$ 42,67	R\$ 16.023,05	R\$ 2
16.4		ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 13.856,93	R\$ 1
16.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	606,43	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 13.856,93	R\$ 1
16.5		ESQUADRIAS DE FERRO						R\$ 2.492,85	R\$
16.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	56,12	R\$ 44,42	R\$ 55,62	R\$ 2.492,85	R\$
17		OUTROS SERVIÇOS						R\$ 120.115,48	R\$ 15
17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	279,20	R\$ 322,91	R\$ 404,35	R\$ 90.156,47	R\$ 11
17.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,30	R\$ 136,66	R\$ 171,13	R\$ 6.464,02	R\$ 1
17.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	6,25	R\$ 338,73	R\$ 424,16	R\$ 2.117,06	R\$ 1
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 SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.575,63	R\$ 4.452,67	R\$ 1
17.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" 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\$ 3.384,90	R\$ 2.703,16	R\$ 1
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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 6.431,45	R\$ 5.136,12	R\$ 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	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							
17.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	6,00	R\$ 195,90	R\$ 245,31	R\$ 1.175,40	R\$ 1.470,71
17.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 524,98	R\$ 657,38	R\$ 2.078,92	R\$ 2.619,42
17.9	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 96,39	R\$ 120,70	R\$ 2.506,14	R\$ 3.118,86
17.10	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,33	R\$ 24,21	R\$ 154,64	R\$ 193,76
17.11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.297,74	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 3.170,88	R\$ 3.974,28

VALOR TOTAL: R\$ 3.974,28

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
ND: 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 09:27:51-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE SEINFRA Orçamentos Públicos	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		HORA	MES
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. ADM. GINÁSIO 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					
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Construções Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

	UN	QTD
IDEM ITEM 1.6	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

	QUANT	QTD
	QUANT	1,00000000
		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

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

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

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					
 Prefeitura de Tamboril	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		VERSÃO	HCRA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				COM PROPOSTA PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	2,60000000	1,00000000	16,00000000	79,04
S11;S12S;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
S2;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;S12S;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					
 Prefeitura de Tamboril	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA : 30/05/2025		BDI : 25,22%
	LOCAL:		VERSÃO	HORA	MEIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
			PROPRIA	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;S125;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	8,00
S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S9;S17;S18;S19;S20;S21;S22;S23;S24	VOLUME*QTD	1,77000000	16,00000000	28,32
S11;S12;S13;S14;S15;S26;S27;S28;S29;S30	VOLUME*QTD	1,77000000	10,00000000	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	496,30000000	496,30
			496,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 496,30

4.2. ESTRUTURA METÁLICA

 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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		PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Outras Obras PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	KG	14.690,22000000	14.690,22
DIAGONAIS, MONTANTES, TERÇAS E ESPAÇADORES	KG	13.595,60000000	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

5. 18076 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					
 Prefeitura de Tamboril	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	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	Orçamentos Próprios	PRÓPRIA	84,44% 47,48% 0,00% 0,00%

		COMP	LARG	QTD	AREA	QTD
	COMP*LARG*QTD	9,45000000	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	56,73000000	56,73
						153,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,21



5.2. C451 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,21

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

	PERIMETRO	QTD	QTD
	PERIMETRO*QTD	36,60000000	2,00000000
	PERIMETRO*QTD	3,75000000	2,00000000
	PERIMETRO*QTD	7,25000000	2,00000000
	PERIMETRO*QTD	15,91000000	1,00000000
			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					
 Prefeitura de Tamboril	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		BDI : 25,22%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		FONTE: SEINFRA <small>Sistema de Informações Financeiras</small>	VERSÃO: 928.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% PROPRIA: 0,00% 0,00%

		LARG	COMP	ALT	AREA	QTD
ARQUIBANCADA LANCE 01	COMP*LARG*ALT*QTD	20,10000000	0,60000000	0,33000000	0,00000000	4,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QTD	20,10000000	0,60000000	0,73000000	0,00000000	4,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QTD	44,00000000	0,60000000	1,13000000	0,00000000	2,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QTD	44,00000000	0,60000000	1,53000000	0,00000000	2,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QTD	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*QTD	15,92
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QTD	35,22
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QTD	59,66
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QTD	80,78
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QTD	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*QTD	0,00000000	20,10000000	0,60000000	0,33000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	20,10000000	0,60000000	0,73000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	44,00000000	0,60000000	1,13000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QTD	0,00000000	44,00000000	0,60000000	1,53000000	0,00000000
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QTD	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*QTD	4,00000000	15,92
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*LARG*ALT*QTD	4,00000000	35,22
ARQUIBANCADA LANCE 03	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	59,66
ARQUIBANCADA LANCE 04	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	80,78
ARQUIBANCADA LANCE 05	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	101,90
CIRCULAÇÃO	ALT*AREA	0,00000000	108,72
			402,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,20

6.2. ESTRUTURA

 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	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		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				Compras Próprias	PRÓPRIA	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						
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		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	1,93000000	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	26,53
ARQUIBANCADA LANCE 02	COMP*ALT*QTD	58,69
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					
 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 705,87

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	1,85000000	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

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					
 Prefeitura de Tamboril	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ		DATA : 30/05/2025	BDI : 25,22%
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, SIN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ		FONTE SEINFRA Conexão/Int Prepago	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		HORA	MES
				84,44%	47,48%
				0,00%	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)

		VALOR	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
						339,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 339,84

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)

 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	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			BDI : 25,22%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028,1 COM DESCONEGAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		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	17,17000000	17,17
		17,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,17

7.2. FORMA

7.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" 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 NÍVEL 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 1" 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 26 - VEST	LARG*ALT*QTD	0,26000000	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	11,90000000	1,00000000	11,90
VIGAS 15 X 30 NÍVEL 3.0	LARG*ALT*QTD	152,40000000	0,75000000	1,00000000	114,30
VIGAS NÍVEL 20 X 60	LARG*ALT*QTD	119,11000000	1,40000000	1,00000000	166,75
					369,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 369,50

7.3. ARMAÇÃO FUNDAÇÕES

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

 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	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	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Comunicações Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,45%
				0,00%
				0,00%

		KG	QTD
ESTRIBOS VEST.	KG	248,92000000	248,92
ESTRIBOS MURO LATERAL	KG	118,38000000	118,38
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				
 Prefeitura de Tamboril	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		BDI : 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Compass/Conc Preços	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				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	218,16000000	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 15x26	KG	320,57000000	320,57
VIGAS VESTIÁRIO	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	450,36000000	450,36
PILAR 100 X 30	KG	543,13000000	543,13
PILAR 30 X 100	KG	570,87000000	570,87
			2.549,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.549,01

7.5. CONCRETO

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



 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	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			VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			SEINFRA 025.1 COM DESCONEGAÇÃO	84,44% 47,48%
					Compras/Des. Própria	0,00% 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	0,44
						1,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,59



7.5.2. C0844 CONCRETO PV/IBR., 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 25	COMP*LARG*ALT*QTD	0,26000000	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 60	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

		QTD
PILAR 15 X 20	COMP*LARG*ALT*QTD	4,84
PILAR 15 X 25	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	1,98
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 60	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/ ELEVACÃO (M3)



Prefeitura de
Tamboril

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composto Próprio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

IDEM ITEM 5.5.2	VALOR	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	255,25
SUPERIOR DAS VIGAS	COMP*ALT*QTD	425,00000000	0,15000000	1,00000000	63,75
VIGA 20 X 60 - LATERAIS	COMP*ALT*QTD	36,59000000	0,60000000	2,00000000	43,91
VIGAS 20X60 - SUPERIOR DA VIGA	COMP*ALT*QTD	36,59000000	0,20000000	1,00000000	7,32
					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	60,87
LAJE EM CIMA DAS ESQUADRIAS P1	COMP*LARG*QTD	0,95000000	2,50000000	4,00000000	9,50
					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
					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 PCR'S, DML'S, HALL, WC MASC, CORA, PARTE DO BANHEIRO MASC E FEM E PARTE DO VESTIÁRIO MASC E FEM	COMP*LARG	4,45000000	36,60000000	162,87
LAJE BARRILETE	COMP*LARG	7,45000000	4,02000000	29,95
				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 FSP =10cm/(1+2+8) /M2\



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura do Tamboril	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ		DATA : 30/05/2025	BDI : 26,22%
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ		FONTE: 3EINFRA <small>Co-responsável Proprietário</small>	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		ALT	PERIMETRO	QTD	QTD
DEPÓSITO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIOS E OUTROS	ALT*PERIMETRO*QTD	3,00000000	131,95000000	1,00000000	395,85
CAIXA D'ÁGUA	ALT*PERIMETRO*QTD	2,20000000	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	6,13000000	2,00000000	33,84
ALVENARIA FRENTE	ALT*PERIMETRO*QTD	2,49000000	11,08000000	1,00000000	27,59
ALVENARIA FUNDO	ALT*PERIMETRO*QTD	6,39000000	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 COBOGÓ 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	4,59000000	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	4,00000000	0,20000000	1,40000000	0,10000000	0,11
P3	COMP*LARG*ALT*QTD	2,00000000	0,20000000	1,40000000	0,10000000	0,06
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					
 Prefeitura de Tamboril	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		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		INFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
				Composições Proprias	PROPRIA
					HORA MES
					54,44% 47,40%
					0,00% 0,00%

			QTD	LARG	COMP	ALT	QTD
P1		LARG*QTD*COMP*ALT	4,00000000	0,20000000	2,55000000	0,10000000	0,20
P2		LARG*QTD*COMP*ALT	4,00000000	0,20000000	1,40000000	0,10000000	0,11
P3		LARG*QTD*COMP*ALT	2,00000000	0,20000000	1,40000000	0,10000000	0,06
P4		LARG*QTD*COMP*ALT	6,00000000	0,20000000	1,30000000	0,10000000	0,16
P5		LARG*QTD*COMP*ALT	6,00000000	0,20000000	1,20000000	0,10000000	0,14
P9		LARG*QTD*COMP*ALT	18,00000000	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	QTD
DEPÓSITO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIOS E OUTROS	AREA*QTD	391,89000000	2,00000000	783,78
CAIXA D'AGUA	AREA*QTD	34,08000000	2,00000000	68,16
ALVENARIA FRENTE	AREA*QTD	27,09000000	2,00000000	54,18
ALVENARIA FRENTE	AREA*QTD	33,84000000	2,00000000	67,68
ALVENARIA FRENTE	AREA*QTD	27,59000000	2,00000000	55,18
ALVENARIA FUNDO	AREA*QTD	149,27000000	2,00000000	298,54
ALVENARIA FUNDO	AREA*QTD	80,95000000	2,00000000	161,90
ALVENARIA DE PILARES	AREA*QTD	10,13000000	2,00000000	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*QTD	3,00000000	14,90000000	1,00000000	44,70
WC FEMIN PNE	PERIMETRO*ALT*QTD	3,00000000	10,00000000	1,00000000	30,00
BANHEIRO FEM	PERIMETRO*ALT*QTD	3,00000000	27,60000000	1,00000000	82,80
VESTI FEMIN	PERIMETRO*ALT*QTD	3,00000000	22,40000000	1,00000000	67,20
VESTI MASC	PERIMETRO*ALT*QTD	3,00000000	20,20000000	1,00000000	60,60
BANHEIRO MASCULINO	PERIMETRO*ALT*QTD	3,00000000	34,91000000	1,00000000	104,73
WC MASC	PERIMETRO*ALT*QTD	3,00000000	14,90000000	1,00000000	44,70
WC MASC PNE	PERIMETRO*ALT*QTD	3,00000000	10,00000000	1,00000000	30,00
BILHETERIA E DEPÓSITO	PERIMETRO*ALT*QTD	3,00000000	8,00000000	2,00000000	48,00
DML'S	PERIMETRO*ALT*QTD	1,80000000	8,00000000	2,00000000	28,80
					541,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 541,53



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de Tamboril	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		VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		023.1 COM DESONERAÇÃO	04,44% 47,48%
				Compostos Próprios	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

	VALOR	QTD
IDEM ITEM 6.2.2	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)

	A	B	QTD
ITEM 6.2.1 - ITEM 6.2.2	1.509,68000000	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, COPA, PARTE DO BANHEIRO MASC E FEM E PARTE DO VESTIÁRIO MASC E FEM	4,50000000	36,60000000	1,00000000	164,70
BANHEIRO E VESTIÁRIO MASC E FEM	3,50000000	17,39000000	1,00000000	60,87
LAJE BARRILETE	7,45000000	4,02000000	1,00000000	29,95
LAJE EM CIMA DA ESQUADRIA P1	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, COPA, PARTE DO BANHEIRO MASC E FEM E PARTE DO VESTIÁRIO MASC E FEM	4,50000000	36,60000000	1,00000000	164,70
BANHEIRO E VESTIÁRIO MASC E FEM	3,50000000	17,39000000	1,00000000	60,87
LAJE BARRILETE	7,45000000	4,02000000	1,00000000	29,95
LAJE EM CIMA DA ESQUADRIA P1	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)

 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PERIMETRO	ALT	QTD	QTD
WC FEMIN E MASC	PERIMETRO*ALT*QTD	5,64000000	2,10000000	2,00000000	23,69
BANHEIRO FEM E MASC	PERIMETRO*ALT*QTD	5,19000000	2,10000000	2,00000000	21,80
VESTIÁRIOS FEM E MASC	PERIMETRO*ALT*QTD	5,69000000	2,10000000	2,00000000	23,90
					69,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,39



9. ESQUADRIAS E FERRAGENS

9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
P3	LARG*ALT*QTD	0,90000000	2,10000000	2,00000000	3,78
	LARG*ALT*QTD	0,80000000	2,10000000	6,00000000	10,08
	LARG*ALT*QTD	0,70000000	2,10000000	6,00000000	8,82
P9	LARG*ALT*QTD	0,60000000	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	20,50
P2	LARG*ALT*QTD	0,90000000	2,10000000	4,00000000	7,56
					28,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,06

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

		LARG	ALT	QTD	QTD
	LARG*ALT*QTD	2,65000000	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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					HORA MES
					84,44% 47,48%
					0,00% 0,00%

		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



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

		LARG	QTD	QTD
J3	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
P9	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	3,69000000	1,00000000	0,05000000	0,18
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					
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE SENFRA Composição Propria	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 04,44% 47,46% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			

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



 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA Comparações Propriedade	02E.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 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	0,90000000	4,00000000	7,56
PISO ALERTA	COMP*LARG*QTD	3,30000000	0,60000000	2,00000000	3,96
PISO ALERTA	COMP*LARG*QTD	2,10000000	0,30000000	4,00000000	2,52
PISO ALERTA	COMP*LARG*QTD	1,80000000	0,60000000	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
COMP	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
COMP	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
COMP	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
COMP	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				
 Prefeitura do Tamboril	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	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	HCRA MES
			Composições Proprietas	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 0,00% 0,00%

	COMP	QTD
COMP	18,00000000	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

	COMP	QTD
COMP	42,00000000	42,00
		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
		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
		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
		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
		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
		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				
 Prefeitura de Tamboril	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		BDI : 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
		FGTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Empresas Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				0,00%

	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	3,25
BANHEIRO	COMP*LARG*QTD	2,50000000	0,55000000	2,00000000	2,75
					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				
 Prefeitura de Tamboril	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		BDI : 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Coveros e des Propria	PROPRIA	0,00%
				MES
				47,48%
				0,00%

	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 FYBERGLASS - 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)



 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	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			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			SEINFRA	HORA
					026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
					Compartilhada	84,44%
					PRÓPRIA	47,48%
						0,00%
						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					
 Prefeitura do Tamboril	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		FONTE SEINFRA Composição Própria	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		HORA	MES
				04,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

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

		UN	QTD
QUADRA	UN	32,00000000	32,00
EDIFICAÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			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	1,00000000	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
			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
			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
			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 QGLF	UN	6,00000000	6,00
DISJUNTORES MONOFÁSICOS REFERENTES A ILUMINAÇÃO DA QUADRA	UN	5,00000000	5,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de Tamboril	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		RDI : 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Corporações	PRÓPRIA	0,00%
		Aluguel		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
Preto	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
Cuba	UN	5,00000000
erias	UN	2,00000000
Wc Masc e Fem.	UN	8,00000000
DMLs	UN	2,00000000
Banheiro Masc.	UN	4,00000000
Banheiro Fem.	UN	4,00000000
Vestário Masc.	UN	5,00000000
WCs PCR	UN	2,00000000
Depósito	UN	5,00000000
Hall	UN	3,00000000
Vestário Femi.	UN	6,00000000
		46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

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

	UN	QTD
Bilheterias	UN	2,00000000
	UN	2,00000000
Banheiro Masc.	UN	1,00000000
Banheiro Femin.	UN	1,00000000
		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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				Compostos Proprios	PROPRIA
					HORA MES
					84,44% 47,48%
					0,00% 0,00%

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

	UNID	QTD
Tomada Conjugada com Interruptor	6,00000000	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	23,00000000	23,00
		23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

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

	M	QTD
Instalações elétricas dos banheiros, vestiários, DMLs e Hall.	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.	14,70000000	14,70
		14,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,70

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

	UNID	QTD
ILUMINAÇÃO QUADRA	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	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	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura de Tamboril	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ		DATA : 30/05/2025	BDI : 25,22%
	LOCAL:	RODOVIA CE-268, S/N. MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	HORA
				Composição Própria	MES
				PRÓPRIA	47,48%
					0,00%

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

	UNID	QTD
Hall	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



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

	QUANT	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNID	QTD
Caixas de inspeção	4,00000000	4,00
		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	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UNID	QTD
Azul claro	304,90000000	304,90
Preto	143,62000000	143,62
Verde-amarelo	168,91000000	168,91
Vermelho	161,32000000	161,32
		778,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 778,75

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

	UNID	QTD
Condutores que interligam medidor e QGUF	74,50000000	74,50
		74,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,50

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



Prefeitura do
Tamboril

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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 : 30/05/2023

BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SCINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	M	QTD
INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS E AÉREAS	M	143,30000000
		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	31,60000000
		31,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,60

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

	UNID	QTD
INSTALAÇÃO TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID	50,00000000
		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

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

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Compreensão Própria	PRÓPRIA	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 (M)

	COMP	QTD	QTD
	COMP*QTD	0,26000000	9,00000000
			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					
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE SEINFRA Compartilhado Próprio	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		HORA	MES
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

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)	531,49000000	968,15000000	1.499,64
			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*QTD	3,87000000	10,00000000	2,00000000
				77,40
DEPOSITO, COPA, BANHEIROS, VESTIÁRIO E OUTROS	ALT*PERIMETRO*QTD	4,35000000	17,39000000	1,00000000
				75,65
CAIXA D'AGUA	ALT*PERIMETRO*QTD	2,20000000	15,49000000	1,00000000
				34,08
ALVENARIA FRETE	ALT*PERIMETRO*QTD	2,49000000	5,44000000	2,00000000
				27,09
ALVENARIA FRETE	ALT*PERIMETRO*QTD	2,76000000	6,13000000	2,00000000
				33,84
ALVENARIA FRETE	ALT*PERIMETRO*QTD	2,49000000	11,08000000	1,00000000
				27,59
ALVENARIA FUNDOS	ALT*PERIMETRO*QTD	6,39000000	5,84000000	4,00000000
				149,27
ALVENARIA FUNDOS	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
				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					
 Prefeitura de Tamboril	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		BDI : 25,22%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Créditos Proprios	PROPRIA	0,00%	0,00%

	M2	QTD
IDEM ITEM 6.2.6	M2	265,02000000
		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)

	COMP	LARG	QTD
QUADRA	COMP*LARG	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)

	M	QTD
DEMARCAÇÃO DA QUADRA	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)

	COMP	ALT	QTD	QTD
FACHADA DOIS DO MEIO (FRENTE E FUNDO)	COMP*ALT*QTD	5,04000000	4,59000000	8,00000000
FACHADA DOIS LATERAIS (FRENTE E FUNDO)	COMP*ALT*QTD	8,84000000	3,25000000	8,00000000
EV1	COMP*ALT*QTD	2,85000000	1,20000000	56,00000000
				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)

	LARG	ALT	QTD	QTD
P1	LARG*ALT*QTD	2,05000000	2,50000000	8,00000000
P2	LARG*ALT*QTD	0,90000000	2,10000000	8,00000000
				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)



Prefeitura de

Tamboril

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Proprietas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DE PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FLS 533

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

		ALT	PERIMETRO	QTD	QTD
TODO O ENTORNO	ALT*PERIMETRO*QTD	1,70000000	136,00000000	1,00000000	231,20
LATERAIS	ALT*PERIMETRO*QTD	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	LARG	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)

 Prefeitura de Tamboril	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				534 FLS COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	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			FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					Composições	PRÓPRIA

	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
GINÁSIO 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
UN	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
AREA	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
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, CN=41346137000180,
OU=FAC Syngular/D Multiplo, CN=JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.09 09:29:48-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 Prefeitura de
Tamboril

 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: SEINFRA
 VERSÃO: 029.1 COM DESONERAÇÃO
 Construção Própria: PRÓPRIA

 BDI: 25,22%
 HORA: 44%
 MES: 47,48%
 535
 FLS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	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 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	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		FONTE	UNID	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,0300	R\$ 42,9330
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO 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\$ 133,3615
Mão de Obra		FONTE	UNID	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		FONTE	UNID	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\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	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



Prefeitura de
Tamboril

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ
LOCAL:	RODOVIA CE-269, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 30/05/2025

BDI : 25,22%

FONTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

0,00%

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 5,5405

VALOR:

R\$ 7,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR:						R\$ 1.676,69

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:						R\$ 939,4950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:						R\$ 62,8613
VALOR:						R\$ 1.343,32

C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 Prefeitura de
Tamboril

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

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,40%

Computações Próprias

PRÓPRIA

0,00%


0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 62,9800	R\$ 453,4560
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO 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 S/PEN. 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	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
TOTAL Serviço:						R\$ 2.485,8727
VALOR:						R\$ 2.511,33

C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTE	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\$ 28,4900	R\$ 28,4900
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\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	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 RIGIDO 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\$ 11,2800	R\$ 33,8400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0190	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
I2408	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\$ 36,6400	R\$ 98,9280
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

 Prefeitura de Tamboril	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			FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES 538
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
					TOTAL Material:	R\$ 3.864,5496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.704,8000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 502,8900	R\$ 162,9364
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\$ 1.237,8644
					VALOR:	R\$ 6.807,23

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
					TOTAL Material:	R\$ 76,6077

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,8377

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 Prefeitura de Tamboril	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
	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	FONTE	VERSÃO	COMPOSIÇÕES	PROPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	84,44%

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 223,0000	R\$ 7,6266
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 6,8900	R\$ 4,1078
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 81,5300	R\$ 2,7883
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 38,2700	R\$ 2,6177
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 35,9500	R\$ 57,3474
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 7,2200	R\$ 0,4938
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 12,1400	R\$ 2,0237
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,1500	R\$ 0,2787
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,7400	R\$ 3,7932
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 3,8900	R\$ 0,2661
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 100,9600	R\$ 1,7264
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 22,1100	R\$ 24,1883
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 17,2300	R\$ 1,1785
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 34,4300	R\$ 1,1775
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 23,1300	R\$ 1,5821
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,7200	R\$ 0,9574
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 36,6400	R\$ 3,3819
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 5,8700	R\$ 0,6023
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 25,0600	R\$ 8,9965
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 17,9900	R\$ 0,3076
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 15,8200	R\$ 3,2447
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,9100	R\$ 1,4172
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,7500	R\$ 2,2048
I2200	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	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 24,1600	R\$ 26,4310
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 24,1600	R\$ 6,6078
I2543	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
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,8000	R\$ 70,3021
					TOTAL Serviço:	R\$ 77,7449
					VALOR:	R\$ 270,58

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,03070000	R\$ 20,8600	R\$ 0,6404
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1538
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,7942

VALOR: R\$ 1,7942

 Prefeitura de Tamboril	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA : 30/05/2025 BDI : 25,22%	
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	025.1 COM DESONERAÇÃO 1 04,44% 17,48% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ		SEINFRA	Composições Próprias	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				


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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 277,5820	R\$ 8,3275
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,3275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5538
VALOR:					R\$ 8,88

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,7441	R\$ 0,1490
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4466	R\$ 0,5990
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 104,47

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura de
Tamboril

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

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

Composição Própria

PRÓPRIA

0,00%

541
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					R\$ 32,17

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0920	R\$ 7,5401
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,5401
VALOR:					R\$ 9,57

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916 TABUA 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 77,54

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3368
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 646,46

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESCONTERAÇÃO	84,44% 47,48%
				Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 25,1770	RS 17,9764
					TOTAL Equipamento	RS 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	RS 83,5800	RS 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 100,5000	RS 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	RS 0,7100	RS 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS 100,5000	RS 21,0045
					TOTAL Material:	RS 442,8238
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 110,7600
					VALOR:	RS 571,56
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 159,0800
					VALOR:	RS 159,08
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 18,4600	RS 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	RS 31,3820
					VALOR:	RS 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	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,1000	RS 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 16,5300	RS 0,4959
					TOTAL Material:	RS 8,6609
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 19,1000	RS 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,1600	RS 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,3260
					VALOR:	RS 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	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,1000	RS 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,5300	RS 0,3306

 <div>Prefeitura de Tamboril</div>	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		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
				Contribuições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564	R\$ 0,1226
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219	R\$ 0,3852
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4057	R\$ 0,2839
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3592	R\$ 0,1553
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,9470

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0260
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
				TOTAL Material:		R\$ 18,1132

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,034
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,289
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,219
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,0000	R\$ 0,170
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,175
					VALOR:	R\$ 20,2

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 9,4300	R\$ 57,5230
					TOTAL Material:	R\$ 57,5230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,85000000	RS 19,1000	RS 16,2350
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	RS 24,1600	RS 23,6768
					TOTAL Mão de Obra:	RS 39,9118

 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES 84,44% 47,45% 0,00% 0,00%



VALOR: R\$ 97,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I9141	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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780
VALOR:						R\$ 76,44

C1599 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,9880
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,8448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,8328
VALOR:						R\$ 77,10

I8076 GANCHO OLHAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8076	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
I6037	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	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)

 <div>Prefeitura de Tamboril</div>	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,6500	R\$ 928,10
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 49,0400	R\$ 56,3960
TOTAL Material:						R\$ 59,1366

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2070	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 LAMES DE FORRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 3.162,7100	R\$ 32,2596
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:						R\$ 34,2996

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:						R\$ 16,9092


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 Prefeitura de Tamboril	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	<div> <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL BDI : 25,22% </div> </div>			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 0,00%	MES 47,48% 0,00%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
					TOTAL Material:	R\$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 62,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	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 GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	VERSÃO	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,7000	R\$ 11,1400
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2920
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0600	R\$ 44,4360
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7220
TOTAL Material:						R\$ 299,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2391	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						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES 84,44% 47,46%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 54,00%

I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 143,7400	R\$ 143,7400
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 143,7400	
					VALOR:	R\$ 143,74

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9190	
					VALOR:	R\$ 48,92

C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
					TOTAL Material: R\$ 98,0698	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 64,8900	
					VALOR:	R\$ 162,96

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material: R\$ 9,0591	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0282	
					VALOR:	R\$ 12,09

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	FEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 268,4800	

 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE SEINFRA Composições Proprietária	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA 84,44% MES 549 PROPRIA 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	VALOR: R\$ 268,48 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200

VALOR:	R\$ 40,18
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 87,1286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	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/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 30,5652

VALOR:	R\$ 132,61
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, 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
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 95,8886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura do Tamboril	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ		DATA : 30/05/2025		BDI : 25,42%
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, SIN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ		FONTE SEINFRA Composição Propria	VERSÃO 028.1 COM DESONERACAO PRÓPRIA	HORA 84,44% 0,00% MES 47,48% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,4600	RS 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 495,6500	RS 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 268,4800	RS 10,7392
					TOTAL Serviço:	RS 30,5652
					VALOR:	RS 141,37

C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 7,5900	RS 5,6166
I8285	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	RS 77,3600	RS 77,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	RS 16,0900	RS 20,9170
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 14,2000	RS 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 6,0500	RS 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	RS 12,7700	RS 8,3005
					TOTAL Material:	RS 118,4886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600	RS 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,4600	RS 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	RS 495,6500	RS 28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	RS 268,4800	RS 15,3034
					TOTAL Serviço:	RS 43,5555
					VALOR:	RS 176,96

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 22,1700	RS 110,8500
					TOTAL Material:	RS 110,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	RS 24,1600	RS 45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	RS 18,4600	RS 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	RS 64,8038

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	RS 1.045,7200	RS 5,5423
					TOTAL Serviço:	RS 5,5423
					VALOR:	RS 181,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Recursos	PRÓPRIA	0,00%	55,100%



C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
					TOTAL Material:	R\$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9380
					VALOR:	R\$ 1.808,40

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
					TOTAL Material:	R\$ 8,9322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
					VALOR:	R\$ 38,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					TOTAL Material:	R\$ 43,0650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA				

 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIEDADE: PRÓPRIA	BDI: 25,22% HORA: 84,44% MES: 47,48% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,6864	
					VALOR:	R\$ 73,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:						R\$ 2,6750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:						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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
TOTAL Material:						R\$ 8,1098
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5260
VALOR:						R\$ 41,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:						R\$ 357,0693
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,5920
VALOR:						R\$ 503,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composições	PROPRIAS	0,00%
				Recursos		0,00%



C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8861

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310
VALOR:					R\$ 487,12

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 260,9100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE	VERSÃO	BDI: 25,22%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			Composições Proprias	PROPRIA	84,44%	47,40%
					0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,6300

VALOR: R\$ 91,54

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2589

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300
TOTAL Material:					R\$ 31,1366

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,8972
VALOR:					R\$ 91,29

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000
TOTAL Material:					R\$ 115,5750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 152,49

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 Prefeitura de Tamboril	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		VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
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
I7555 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
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I0121 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500
VALOR:					R\$ 647,03

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5131

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES
				Composições Proprias	PROPRIA	84,44% 47,46% 0,00% 0,00%

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1800	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 47,1586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	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\$ 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
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - 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	
I1328	LADRILHISTA	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	

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
0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO 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\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	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\$ 294,3880
					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



Prefeitura de
Tamboril

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

VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	PRÓPRIA

BD MUNICIPAL DE TAMBORIL	
DIÁRIO	44%
MES	47,48%
0,00%	0,00%
557	
PLS	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7600	R\$ 3,6912
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,8100	R\$ 208,7910
					TOTAL Material:	R\$ 212,4822

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
					TOTAL Material:	R\$ 6,9970

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
					TOTAL Material:	R\$ 12,9402


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\$ 32,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
					TOTAL Material:	R\$ 18,7965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			

 Prefeitura de Tamboril		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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			HORA:	84,44%
				MES:	47,48%
					0,00%




TOTAL de Obra: R\$ 21,800
 VALOR DE LICITAÇÃO: R\$ 40,09

C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1077
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0427
I2203	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1964
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0671
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 56,5180
TOTAL Material:						R\$ 56,7815
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2320	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
I6205	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1077

 Prefeitura de Tamboril	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			VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44% 47,48%
				Composições Precipais	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,460
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 63,400	R\$ 64,9791
					TOTAL Material:	R\$ 7,7536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	R\$ 17,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3800	R\$ 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
					TOTAL Material:	R\$ 3,9089

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224
VALOR:					R\$ 15,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6500	R\$ 113,6500
				TOTAL Material:		R\$ 113,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	RS 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	RS 13,0720
					VALOR:	R\$ 126,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,2500	R\$ 130.2500
				TOTAL Material:		R\$ 131,0636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1630	
VALOR:					R\$ 167,26	

 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE SEINFRA Condições Própria	VERSÃO 028.1 COM DESONERACAO HORA 84,44% MES 27,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PROPRIA 0,00% 560 0,00%	560 0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:						R\$ 82,5320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 108,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 4,5194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3870
VALOR:						R\$ 10,91

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

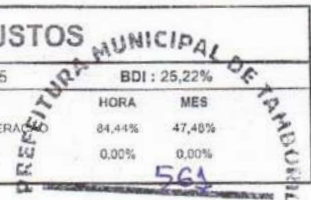
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2100	R\$ 12,2100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
TOTAL Material:						R\$ 13,1136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3870
VALOR:						R\$ 19,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
				Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, 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\$ 576,3916	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	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	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400	
VALOR:					R\$ 1.208,36	

C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 512,7616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Prefeitura de Tamboril	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			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				SEINFRA		HORA:	84,44%
					Corpuscular		MES:	47,48%
					Proprio			562

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 542,4286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
					VALOR:	R\$ 608,34


C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
					TOTAL Material:	R\$ 399,3124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,8700
					VALOR:	R\$ 463,18

C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
					TOTAL Material:	R\$ 526,6332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140
					VALOR:	R\$ 667,15

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Principais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 6,3600	R\$ 1,2600
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
					VALOR:	R\$ 13,22

C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 32,4400
				TOTAL Material:		R\$ 32,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 44,52

C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
				TOTAL Material:		R\$ 54,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 66,33

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
					TOTAL Material:	R\$ 22,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					R\$ 34,26

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
					TOTAL Material:	R\$ 532,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	REDOVENTE				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Prefeitura de
Tamboril

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 : 25,00%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
Composição Proprietária: 0,00% 0,00%

TOTAL: R\$ 12,9220

VALOR: R\$ 545,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	R\$ 9,8457
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000	R\$ 9,8490
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700
TOTAL Material:					R\$ 141,4510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396

TOTAL Mão de Obra: R\$ 293,8338

VALOR: R\$ 435,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I435 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material:					R\$ 14,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	BDI: 25,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES
				CONDIÇÕES	PRÓPRIA	84,44% 47,49%
						0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,7284

VALOR: R\$ 56,00

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIÉR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIÉR., 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. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA 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\$ 4.096,0533

VALOR: R\$ 4.497,57

661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:						R\$ 33,0136


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de Tamboril	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	DATA:	30/05/2025	BDI:	25,22%
	LOCAL:	RODOVIA CE-266, SIN, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	Compartilhada	PROPRIA	0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	RS 61,0200	RS 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 15,8200	RS 15,9782
					TOTAL Material:	RS 20,0030

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
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	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
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	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	RS 19,1000	RS 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,4800	RS 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,7740	
VALOR:					RS 24,78	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888	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	RS 19,1000	RS 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 23,4800	RS 6,5744

 Prefeitura de Tamboril	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		VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 567

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.142,24
VALOR:	R\$ 17,47

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,6700	R\$ 435,6700
TOTAL Material:						R\$ 551,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
I2312	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0936	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Prefeitura de
Tamboril

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

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

94,44%

47,40%

Composições

PRÓPRIA

0,00%

1%

TOTAL Mão de Obra

R\$ 12,9750

VALOR:

R\$ 31,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575

VALOR:

R\$ 6,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,5800
TOTAL Material:						R\$ 52,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750

VALOR:

R\$ 100,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
TOTAL Material:						R\$ 18,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025

VALOR:

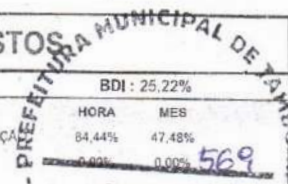
R\$ 34,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

 Prefeitura de Tamboril	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	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR: R\$ 160,14

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 99,06

92 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	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
I9108	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,5000	R\$ 19,5000
TOTAL Material:						R\$ 19,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600

 Prefeitura de Tamboril	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	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	PROPRIA	
		BDI:	25,22%	
		HORA	MES	
		84,44%	47,48%	
		0,00%	0,00%	520

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 170,000
VALOR:	R\$ 36,80

C2049 PROJETO C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4000	R\$ 46,4000
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,5800	R\$ 143,5800
TOTAL Material:						R\$ 189,9800

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 23,8750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 30,1875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0625
VALOR:						R\$ 244,04

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 17,52

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:						R\$ 14,9000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR:						R\$ 30,90

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:						R\$ 20,7100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995

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

MES

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

Composições

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 28.925

VALOR:

R\$ 43,63

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO 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\$ 495,6500	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\$ 18,6096
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 152,4900	R\$ 14,6390
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,7600	R\$ 65,9456

TOTAL Serviço:

R\$ 473,8538

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 TIJOLO 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	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	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 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240

TOTAL Serviço:

R\$ 169,7955

VALOR:

R\$ 169,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	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						
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
				Ex: Insumos Próprios	PRÓPRIA	84,44% 47,40% 0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600
					R\$ 2,432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500
					R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR:					R\$ 9,87

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
					TOTAL Material:	R\$ 9,5166

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500
					R\$ 2,6740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR:					R\$ 15,57

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
					R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 18,00

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					TOTAL Material:	R\$ 7,8540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500
					R\$ 8,5950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8675
VALOR:					R\$ 27,32

I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)						
Material	FONTE	UNID	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
VERSÃO	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA

BDI:	25,22%
HORA	84,44%
MES	47,48%
	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 573

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
					TOTAL Material:	R\$ 18,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	R\$ 70,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	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		FORTE	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	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
					TOTAL Material:	R\$ 841,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					VALOR:	R\$ 858,83

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	

TOTAL Material: R\$ 0,3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					RS 51,5200
VALOR:					RS 51,89

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 239,7000
TOTAL Material:					RS 239,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,3050
VALOR:					RS 251,01

C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 0,9000
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	RS 57,7900
TOTAL Material:					RS 5,5533

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,3840
VALOR:					RS 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
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	RS 147,4200
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01360000	RS 31,8800
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	RS 2,3200
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	RS 48,9500
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	RS 0,7100
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	RS 15,4800
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	RS 0,7900
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	RS 100,6600
TOTAL Material:					RS 14,3905

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	RS 29,1300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	RS 24,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de Tamboril	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	VERSÃO	HORA MES 575
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	0,00% 100% FLS

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 24,1500	R\$ 1,0872
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4921
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1908
					VALOR:	R\$ 19,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
I1910	SUORTE 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,7000	R\$ 65,7000
I1910	SUORTE 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
					TOTAL Material:	R\$ 53,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,8200
					VALOR:	R\$ 128,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,10	R\$ 128,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,40%
				0,00%
				0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FLS. 4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

576

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	RS 6,5300	RS 0,7276
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	RS 83,5800	RS 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	RS 100,5000	RS 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	RS 0,9600	RS 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 35,9500	RS 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	RS 0,7100	RS 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	RS 12,7700	RS 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	RS 0,4700	RS 66,3264
					TOTAL Material:	RS 152,8630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 19,1000	RS 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 19,1000	RS 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 24,1600	RS 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 24,1600	RS 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	RS 24,1600	RS 99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	RS 18,4600	RS 151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	RS 312,2560
					VALOR:	RS 465,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS 12,0800	RS 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,7000	RS 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS 18,2200	RS 3,0974
					TOTAL Material:	RS 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 24,1600	RS 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	RS 16,3490
					VALOR:	RS 21,07

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	RS 7,1400	RS 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	RS 4,4700	RS 1,3857
					TOTAL Material:	RS 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 19,1000	RS 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600	RS 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,0680
					VALOR:	RS 13,81

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

 Prefeitura de Tamboril	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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Própria	PRÓPRIA	0,00%	5,38%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR:					R\$ 25,57

C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	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
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	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
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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		BDI:	25,22%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		FONTE SEINFRA Compartilhada Própria	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	BDI: 25,22% HORA 84,44% MES 47,48% 57,5%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1600	RS 39,3280
					TOTAL Mão de Obra:	RS 34,6080
					VALOR:	RS 44,42

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

Material		FONTE	UNID	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 SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 31,8800	RS 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 147,1300	RS 22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	RS 28,6100	RS 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	RS 72,8600	RS 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	RS 28,8100	RS 2,8810
					TOTAL Material:	RS 259,9304

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9,5500
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 62,9800
					VALOR:	RS 322,91

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	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		FONTE	UNID	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	17,36000000	RS 0,7100	RS 12,3256
I1605	PEDRISCO	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 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1600	RS 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 24,1600	RS 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600	RS 7,2480
I2543	SERVENTE	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							
 Prefeitura de Tamboril	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,9100
TOTAL Material:					R\$ 166,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 108,9100
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,4200
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 20,5200
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	1,25000000	R\$ 36,6700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,9200
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:					R\$ 4.452,6700
VALOR:					R\$ 4.452,67

C351 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA 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	1,00000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tamboril	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		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
580
FLSP
TOTAL Material: R\$ 5.100,400

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 412,4700	R\$ 35,6787
TOTAL Serviço:					R\$ 35,6787
VALOR:					R\$ 5.136,12

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040
VALOR:					R\$ 524,98

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:					R\$ 25,7879
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura de Tamboril	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			COMPOSIÇÃO PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6060
VALOR:						R\$ 96,39

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	R\$ 480,1800
TOTAL Material:					R\$ 10,8041

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 19,33

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762
124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE.03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=
41346137000180, OU=AC SingularID
Múltipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.06.09 09:35:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

 Prefeitura de Tamboril	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	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	FONTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SEINFRA	028.1.001 DESONERAÇÃO	
				HORA	MES
				0,44%	0,48%
				0,00%	



ADM_GINASIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	Coeficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H	0,250000	R\$ 17.326,01	R\$ 4.331,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H	0,600000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.702,62
						Total: R\$ 8.034,12
						Total Simples: R\$ 8.034,12
						Total para 8 meses R\$ 64.272,96
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Fração 100% R\$ 642,73
						Valor BDI: R\$ 162,10
						Valor Geral: R\$ 804,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,43	R\$ 92,43
						TOTAL Material: R\$ 92,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13460000	R\$ 19,10	R\$ 2,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13460000	R\$ 24,15	R\$ 3,25
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,82
						VALOR: R\$ 98,25

**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=
41346137000180, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.06.09 09:33:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



Prefeitura de

Tamboril

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

MES

SEINFRA

026,1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

Composições Próprias

PROPRIA

0,00%

0,00%

583

FLS

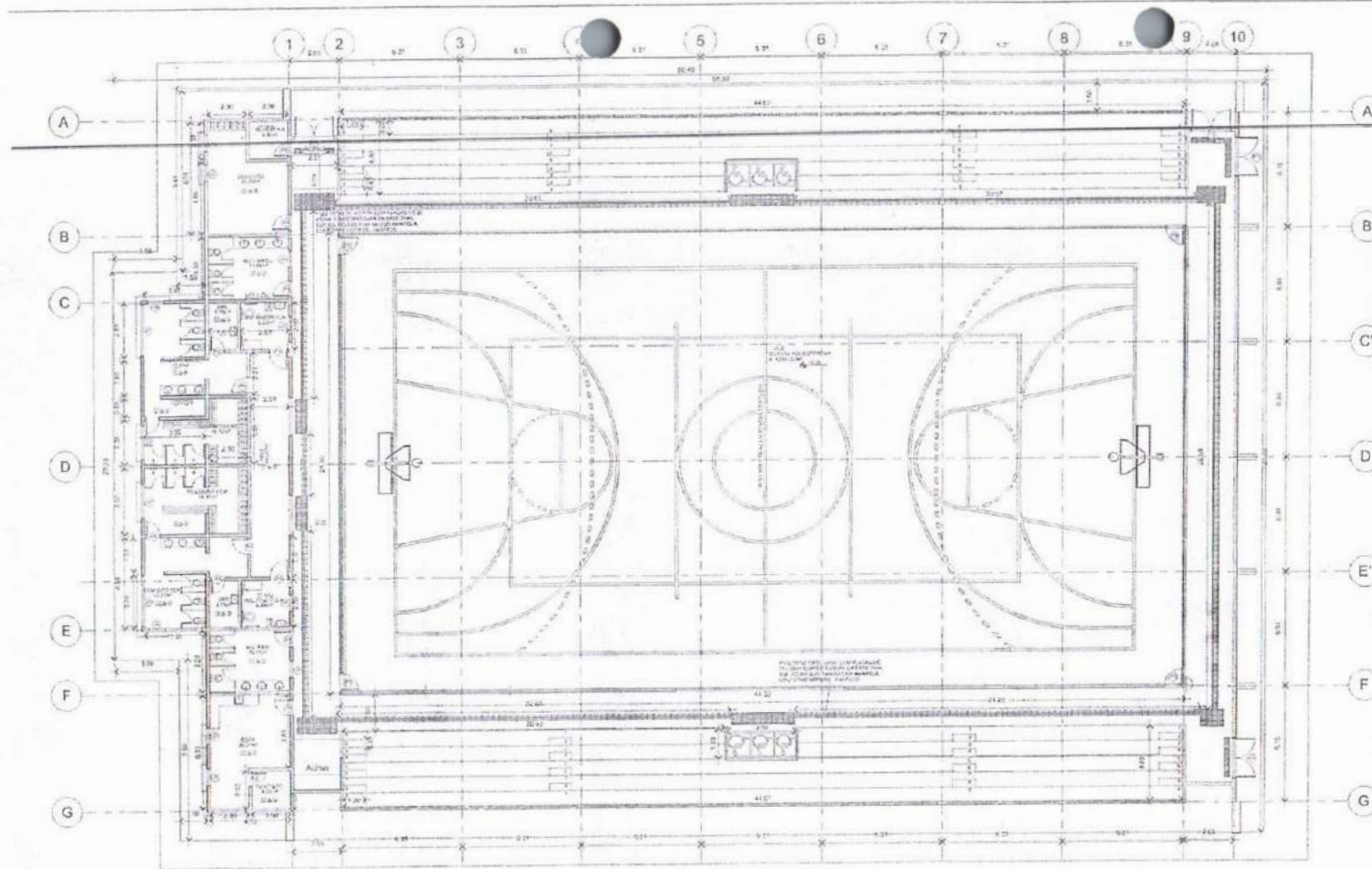
PROCESSO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	DIARISTA %
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	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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%	0,35%
	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=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 09:32:46-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

- PROJ:
- Piso Industrial Natural 40x12 cm, em concreto armado, sobre pavimento de concreto armado (20 cm) (quadrado 10x10 cm)
 - Piso cerâmico (30x30 cm) (quadrado 10x10 cm)
 - Piso cerâmico (30x30 cm) (quadrado 10x10 cm)
 - Piso cerâmico (30x30 cm) (quadrado 10x10 cm)

PARTE

- Porta (10x10 cm) (quadrado 10x10 cm)
- Revestimento Cerâmico Branco 30x30 cm (quadrado 10x10 cm)
- Revestimento Cerâmico Branco 30x30 cm (quadrado 10x10 cm)
- Revestimento Cerâmico Branco 30x30 cm (quadrado 10x10 cm)

LEG

- Linha Tracejada (Retorno à Frente) (Linha Tracejada)
- Corte (Linha Tracejada) (Linha Tracejada)

QUADRO DE PORTAS

QTD	DESC.	LARG.	ALT.
4	P1	2,05	2,50
4	P2	0,90	2,10
2	P3	0,90	2,10
6	P4	0,80	2,10
6	P5	0,70	2,10
22			

QUADRO DE JANELAS

QTD	DESC.	LARG.	ALT.	Altura do perfil
2	J1	2,70	0,60	1,95
2	J2	1,80	0,60	1,95
10	J3	0,90	0,60	1,95
14				

Planta baixa

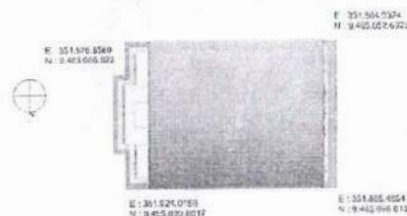
1:25



2 Piso tátil direcional
1:25

ARENINHA

TERMINAL
RODOVIÁRIO



4 LOCALIZAÇÃO
1:750

ÁREA CONSTRUÍDA : 2.338,30 m²

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762
124388

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CEARÁ		RESPONSÁVEL		RUBRICA	
DESENHO	DRW				
CÓPIA	APR				
VISTO	CHK				
Escala	Como indicado	DESENHO(S) PLANTAS BAIXAS, CORTES, FACHADAS, PLANTAS DE LOCAÇÃO E COBERTA		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		RESPONSABILIDADE		Data	
		CREA		Data	



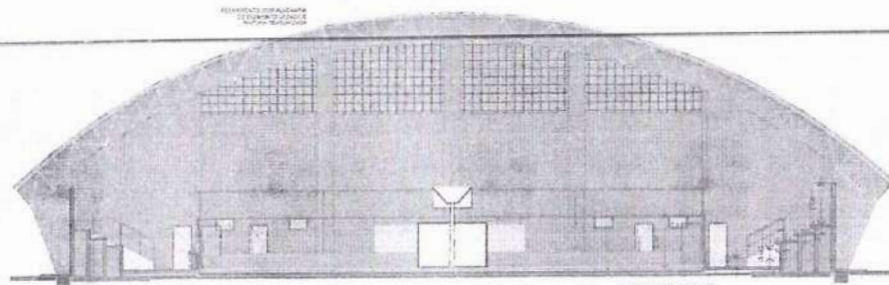
**JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762
124388**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

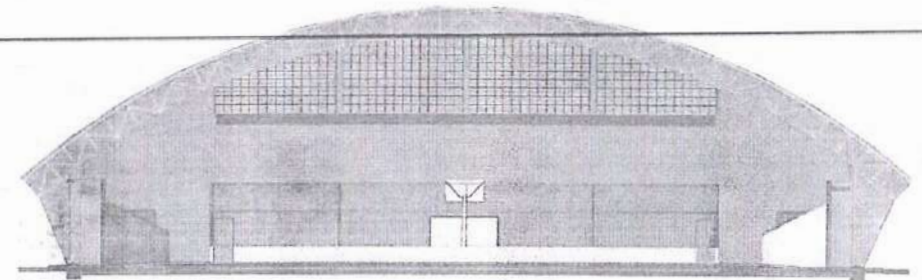
RUBRICA Nº 076897
Tamboril - PR
PROFESSORA REGINA APARECIDA DA SILVA

PRÉFECTURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

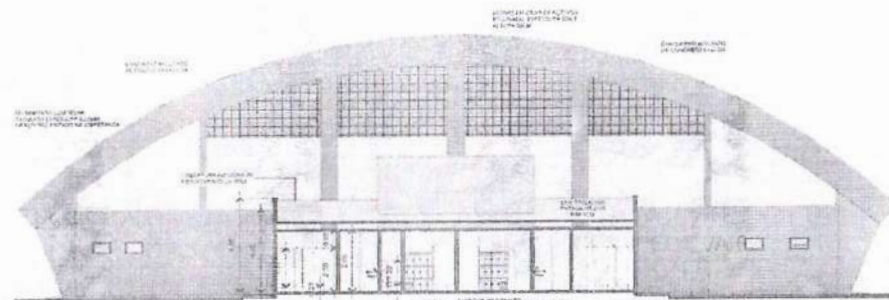
Nº do Documento	Data
CREA	Linha de crédito



A Corte A
1: 125

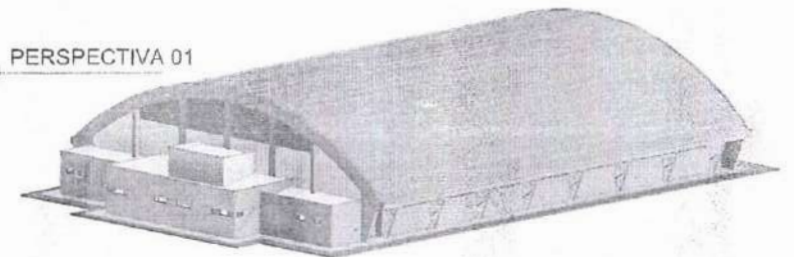


B Corte B
1: 125

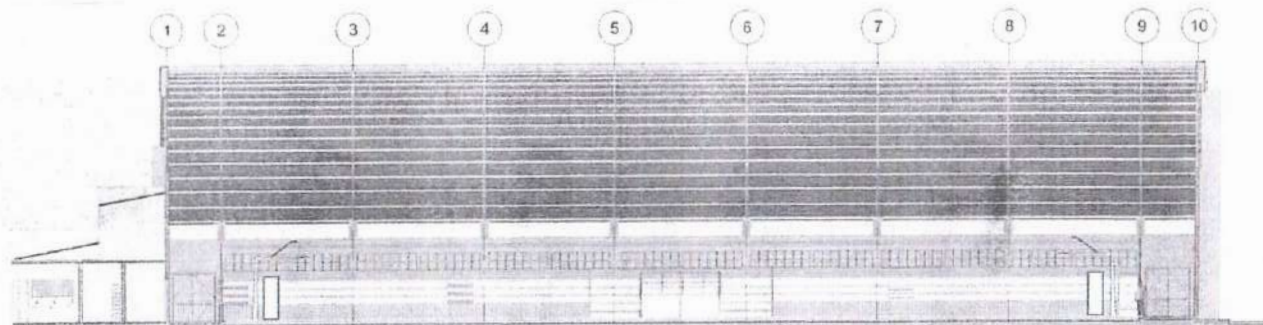
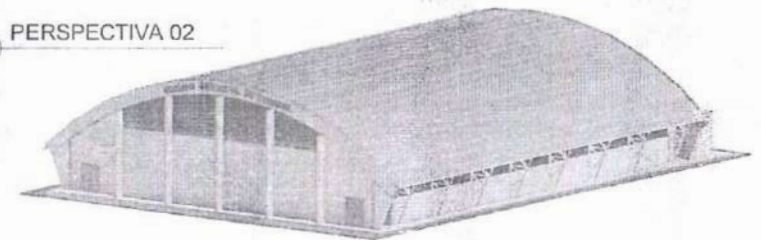


C Corte C
1: 125

1 PERSPECTIVA 01



2 PERSPECTIVA 02

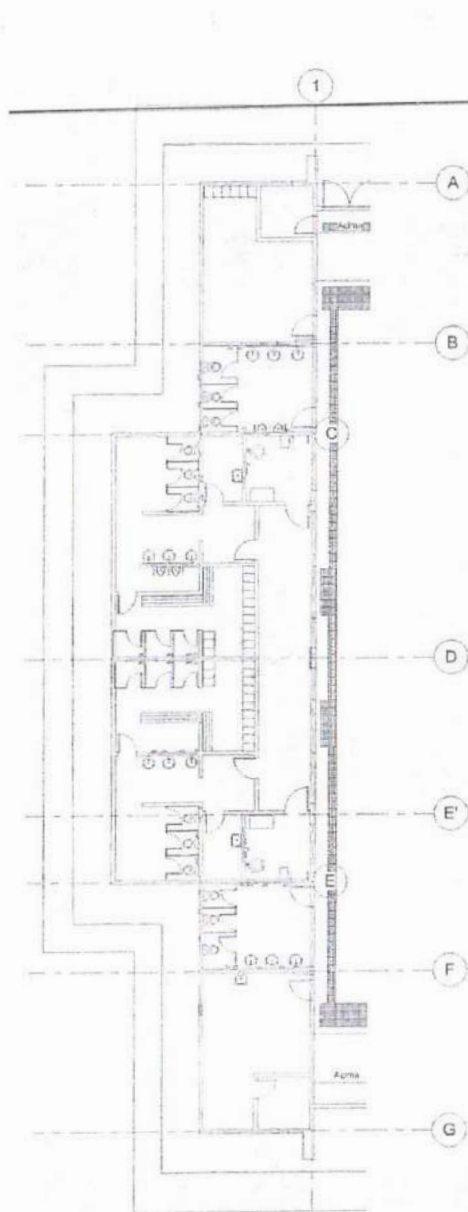


Corte D
1: 125

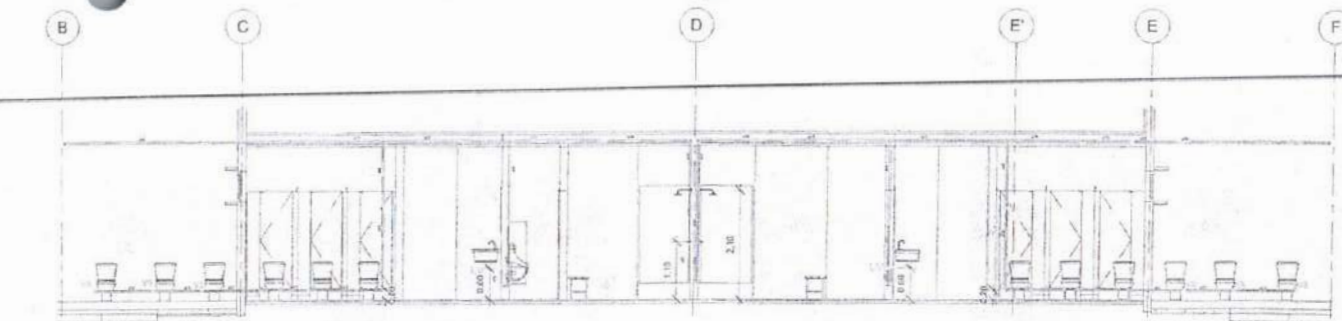
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388

Assinatura eletrônica de JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Assinatura eletrônica de JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Assinatura eletrônica de JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Assinatura eletrônica de JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Assinatura eletrônica de JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Assinatura eletrônica de JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Assinatura eletrônica de JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Assinatura eletrônica de JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Assinatura eletrônica de JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Assinatura eletrônica de JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388

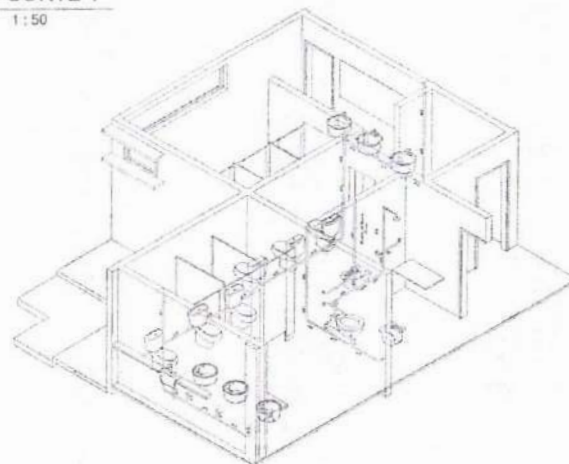
A1		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	
P01		ENDEREÇO: RODOVIA CE-040, KM 10, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	
DESENHO	DRW	RESPONSÁVEL	TECNICA
CÓPIA	APR		
VISTO	CHK		
Escala	1: 125	DESENHO(S)	PLANTAS BAIXAS, CORTES, FACHADAS, PLANTAS DE LOCAÇÃO E COBERTA
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		RESPONSÁVEL	
		Data	
		CRSA	



IID - PLANTA BAIXA
1:100



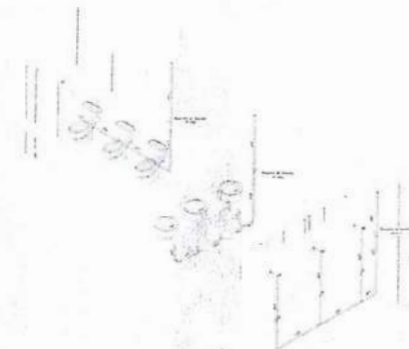
2 CORTE 1
1:50



3 PESPECTIVA - BANHEIROS FEM.



5 Banheiro PCD



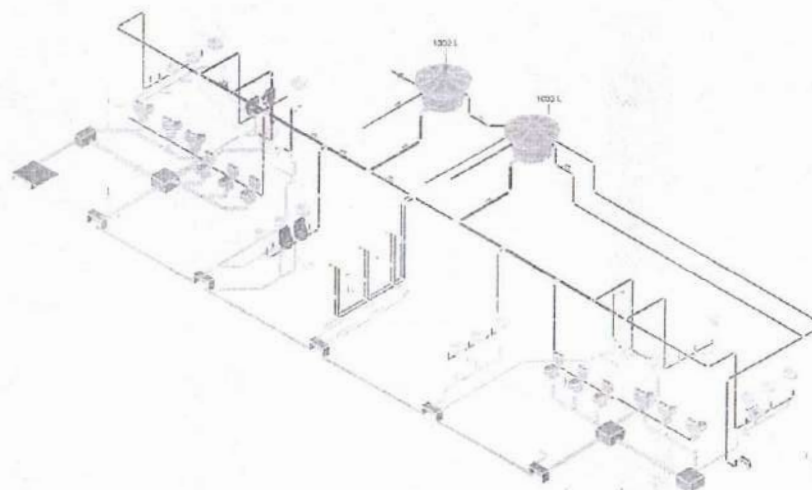
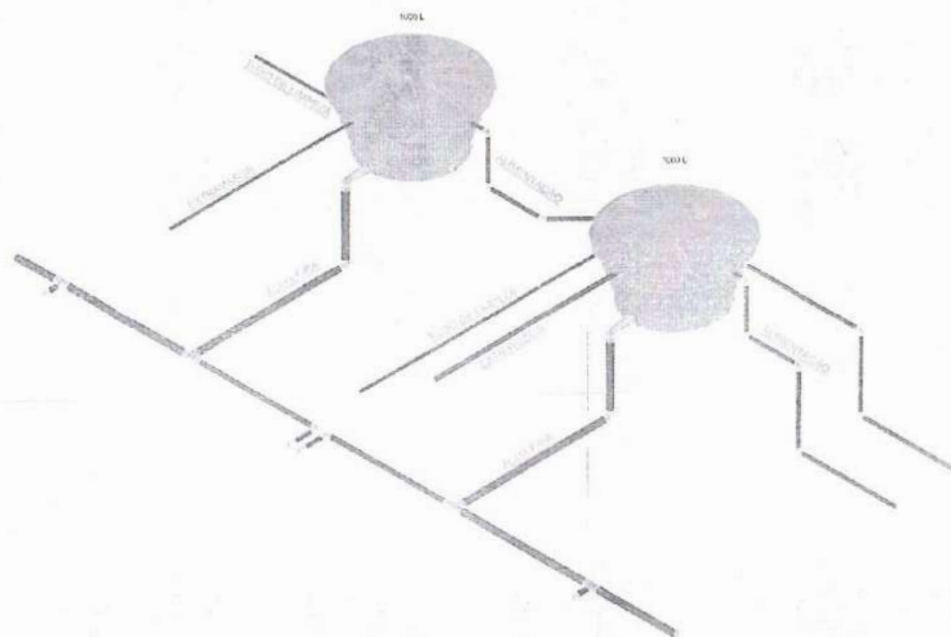
4 PESPECTIVA - BANHEIRO MASC.

QUADRO DE TUBOS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TUBO PVC RIGIDO, 1/2" DIAM. 20' x 10'	15,00 m
TUBO PVC RIGIDO, 1/2" DIAM. 30' x 10'	10,00 m
TUBO PVC RIGIDO, 1/2" DIAM. 40' x 10'	05,00 m
TUBO PVC RIGIDO, 1/2" DIAM. 50' x 10'	10,00 m
TUBO PVC RIGIDO, 1/2" DIAM. 60' x 10'	10,00 m

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE.0376
2124388

A1		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CEARA	
P04		Rodovia CE-266, S/N, Monte Castelo, Tamboril - Ceará.	
RESPONSÁVEL	RUBRICA		
DESENHO	DRW		
CÓPIA	APR		
VISTO	CHK		
Escala	Como indicado	PROJETO HIROSSANTARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
		RESP. CABLIDADE	10/05/2014

Det. Caixa d'água



2 Perspectiva 3 D

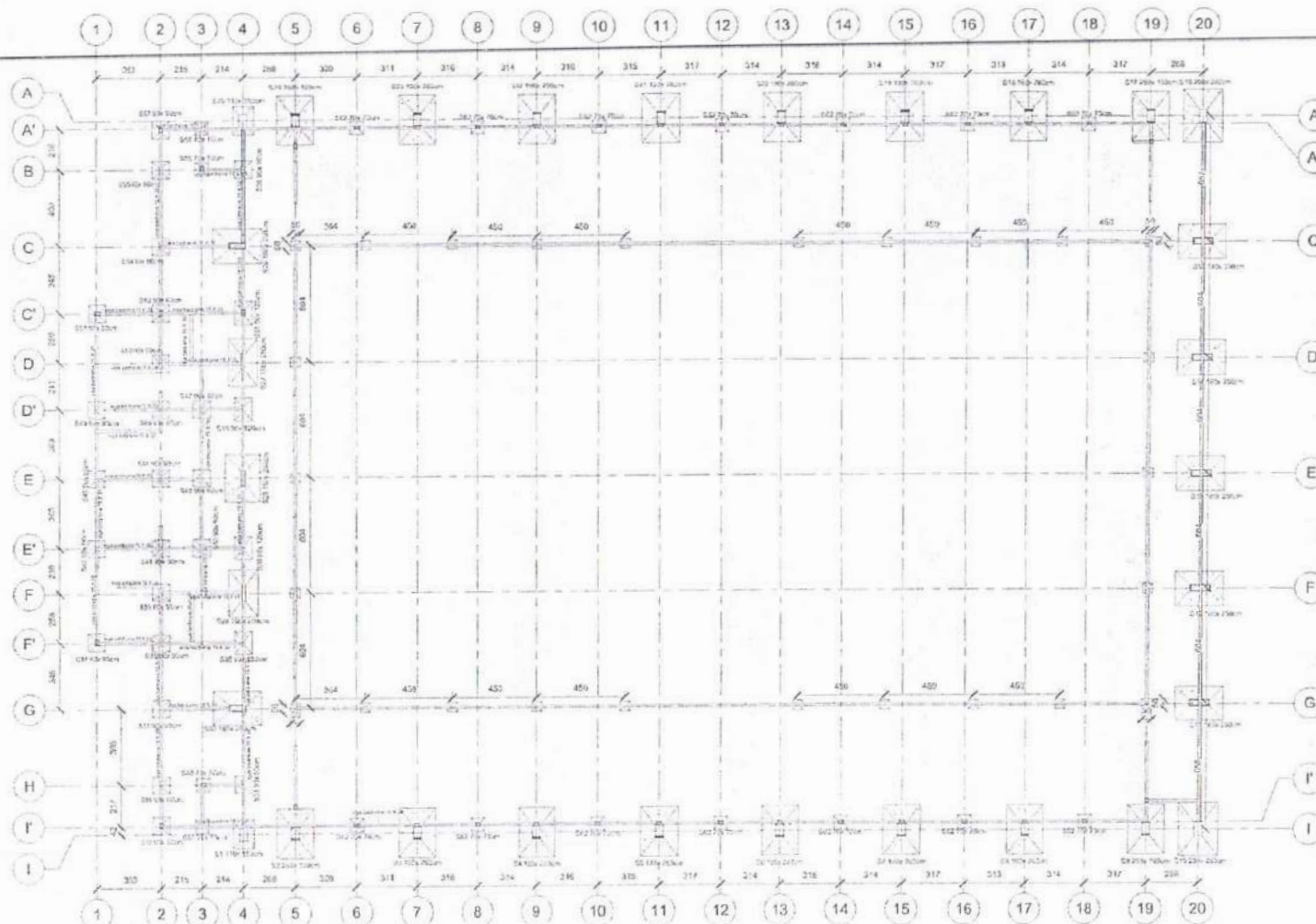
AF - Coluna de Água Fria
AL - Alimentação da Caixa d'água
TQ - Tubo de Queda
RV - Rotor de ventilação
LV - Lavatório
VS - Vaso Sanitário
TJ - Torção de Jardim

Altura dos pontos de uso
Pia 0.60
Vaso Sanitário 0.20
Torção de Jardim 0.70

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO
PROJETO DE LUBRIFICAÇÃO
PROJETO DE MANUTENÇÃO
PROJETO DE REPARAÇÃO
PROJETO DE RECONSTRUÇÃO
PROJETO DE REFORMA
PROJETO DE REVESTIMENTO
PROJETO DE REVERTE

A1		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GUARAPUÁ POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CEARA	
P06		Rodovia CE-266, S/N, Monte Castelo, Tamboril - Ceará.	
RESPONSÁVEL	RUBRICA		
DESENHO	DRW		
CÓPIA	APR		
VISTO	CHK		
Especie	HIDROSSANITÁRIO		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		RESPONSABILIDADE DATA	
		CREA: 04.04.0001	



QTD	Tipo	Volume	Esp. da função	Comp.	Laço.
1	S1	0,63 m³	50	110	150
1	S2	1,77 m³	50	260	190
1	S3	1,77 m³	50	190	260
1	S4	1,77 m³	50	190	260
1	S5	1,77 m³	50	190	260
1	S6	1,77 m³	50	190	260
1	S7	1,77 m³	50	190	260
1	S8	1,77 m³	50	190	260
1	S9	1,77 m³	50	260	190
1	S10	2,30 m³	50	200	280
1	S11	1,63 m³	50	180	250
1	S12	1,63 m³	50	180	250
1	S13	1,63 m³	50	180	250
1	S14	1,63 m³	50	180	250
1	S15	1,63 m³	50	180	250
1	S16	1,39 m³	50	200	280
1	S17	1,77 m³	50	260	190
1	S18	1,77 m³	50	190	260
1	S19	1,77 m³	50	190	260
1	S20	1,77 m³	50	190	260
1	S21	1,77 m³	50	190	260
1	S22	1,77 m³	50	190	260
1	S23	1,77 m³	50	190	260
1	S24	1,77 m³	50	260	190
1	S25	0,63 m³	50	110	150
1	S26	1,61 m³	50	180	250
1	S27	1,33 m³	50	150	250
1	S28	1,59 m³	50	180	250
1	S29	1,33 m³	50	150	250
1	S30	1,61 m³	50	180	250
1	S31	0,21 m³	40	90	90
1	S32	0,21 m³	40	90	90
1	S33	0,21 m³	40	90	90
1	S34	0,21 m³	40	90	90
1	S35	0,21 m³	40	90	120
1	S36	0,21 m³	40	90	90
1	S37	0,21 m³	40	90	90
1	S38	0,21 m³	40	90	90
1	S39	0,21 m³	40	90	120
1	S40	0,21 m³	40	90	90
1	S41	0,21 m³	40	90	90
1	S42	0,21 m³	40	90	90
1	S43	0,21 m³	40	90	90
1	S44	0,21 m³	40	90	90
1	S45	0,21 m³	40	90	90
1	S46	0,21 m³	40	90	120
1	S47	0,21 m³	40	90	90
1	S48	0,21 m³	40	90	90
1	S49	0,21 m³	40	90	90
1	S50	0,21 m³	40	90	90
1	S51	0,27 m³	40	90	120
1	S52	0,21 m³	40	90	90
1	S53	0,21 m³	40	90	90
1	S54	0,21 m³	40	90	90
1	S55	0,21 m³	40	90	90
1	S56	0,21 m³	40	90	90
1	S57	0,21 m³	40	90	90
1	S58	0,13 m³	40	70	70
1	S59	0,13 m³	40	70	70
1	S60	0,11 m³	30	70	70
1	S61	0,11 m³	30	70	70
1	S62	1,43 m³	30	70	70
26	Sapatas mureta	1,43 m³	30	50	50
901		58,39 m³			

A1		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	
P07		ENDEREÇO: RODOVIA CE-256 S/N MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	
RESPONSÁVEL	RUBEN		
DESENHO	DRW		
CÓPIA	APR		
VISTO	CHK		
Escala	1:126	PROJETO ESTRUTURAL	FUNDAÇÃO
		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
		RESPONSABILIDADE	
		CFTA	

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE-0376
2174383

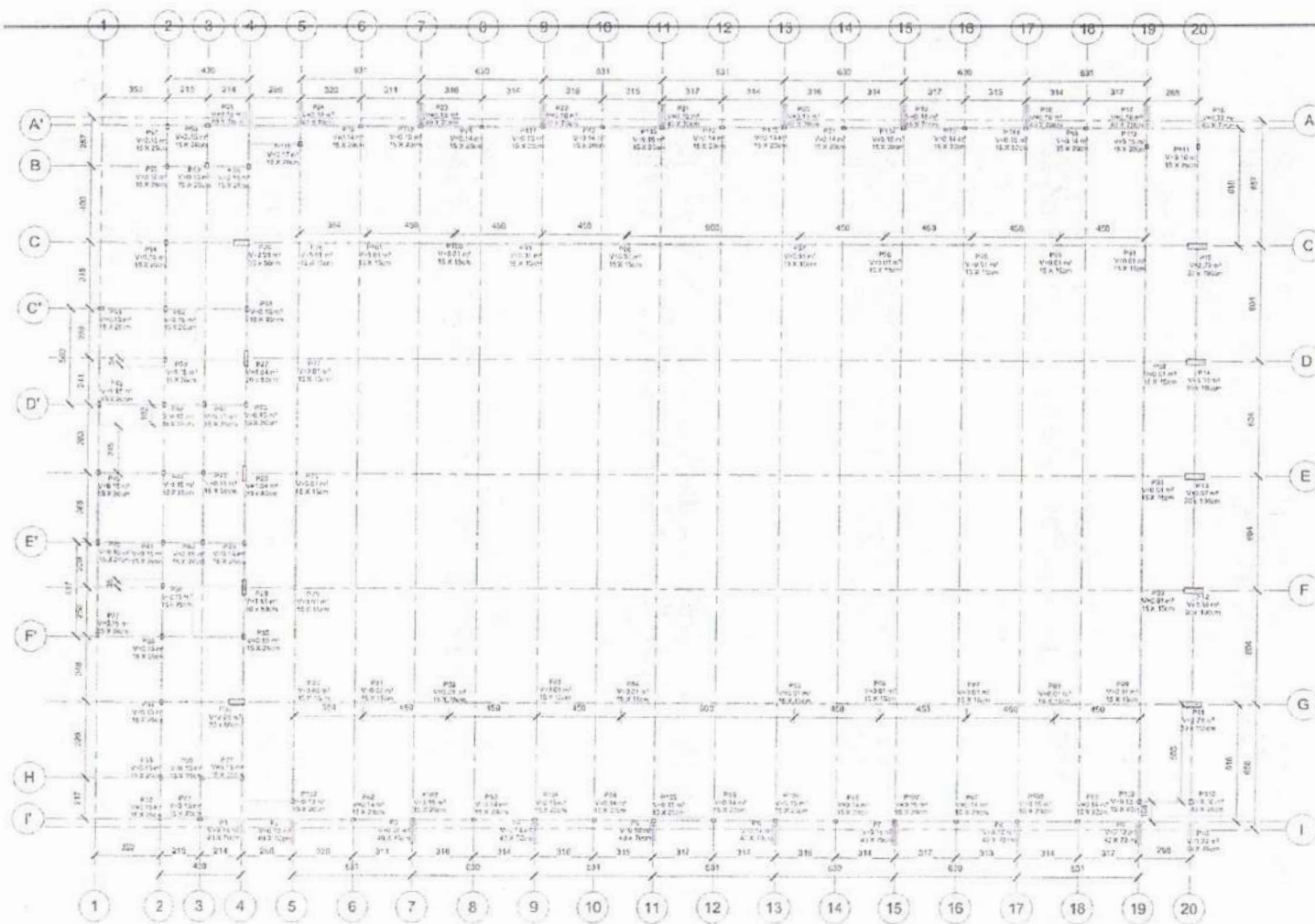


Tabela de pilar estrutural	
Marca	Marca da localização da coluna
1	I-4
2	I-5
3	I-7
4	I-8
5	I-11
6	I-13
7	I-15
8	I-17
9	I-19
10	I-20
11	G-20
12	F-20
13	E-20
14	D-20
15	C-20
16	A-20
17	A-10
18	A-17
19	A-15
20	A-13
21	A-11
22	A-9
23	A-7
24	A-5
25	A-4
26	C-4
27	D-4
28	E-4
29	F-4
30	G-4
31	H-4
32	I-2
33	H-2
34	G-2
35	F-4
36	F-2
37	F-1
38	F-2
39	E-4
40	E-3
41	E-2
42	E-1
43	E-3
44	E-2
45	E-1
46	D-4
47	D-3
48	D-2
49	D-1
50	D-2
51	C-4
52	C-2
53	C-1
54	C-2
55	B-2
56	B-4
57	A-2
58	A-3
59	B-3
60	H-3
61	F-3

Tabela de pilar estrutural	
Marca	Marca da localização da coluna
62	F-6
63	F-8
64	F-10
65	F-12
66	F-14
67	F-16
68	F-18
69	A-18
70	A-16
71	A-14
72	A-12
73	A-10
74	A-8
75	A-6
76	C-5
77	D-5
78	E-5
79	F-5
80	G-5
81	G-6(46)
82	G-8(-131)
83	G-8
84	G-10(139)
85	G-13(94)
86	G-15(86)
87	G-16(47)
88	G-18(130)
89	F-19
90	F-19
91	E-19
92	D-19
93	C-19
94	C-18(-130)
95	C-16(47)
96	C-15(86)
97	C-13(94)
98	C-10(139)
99	C-9
100	G-8(-131)
101	G-6(46)
102	G-5(5)
103	F-7
104	F-5
105	F-11
106	F-13
107	F-15
108	F-17
109	F-10(5)-10
110	F-10(5)-20
111	A-9(7)-20
112	A-9(7)-19
113	A-17
114	A-15
115	A-13
116	A-11
117	A-9
118	A-7
119	A-9(8)-5

A1

P08

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL

ENDEREÇO: RODovia Nº 266 S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ

RESPONSÁVEL

DESENHO

CÓPIA

VISTO

Escala

RUBRICA

DRW

APR

CHK

1:125

PROJETO ESTRUTURAL

PILARES

JOHNNY HANS FERREIRA

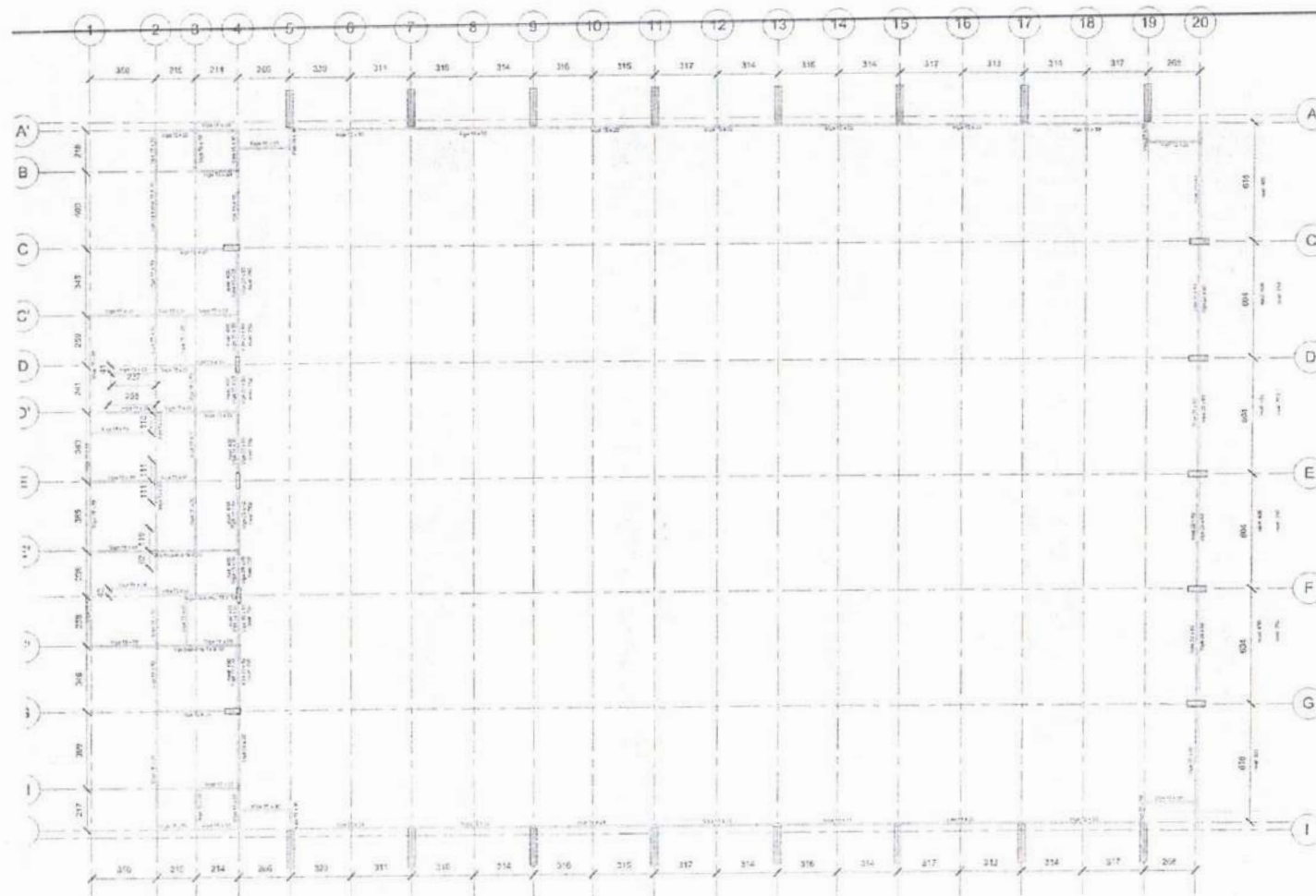
QUARTIL 0375

2124303

PREFETURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA

CHUBAIZA

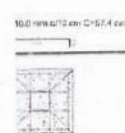


QUADRO DE VIGAS ESTRUTURAIS			
TIPO	DIMENSÕES (cm)	COMPR.	VOLUME
VIGA RETANGULAR CONCRETO ARMADO	15 X 30	63,887	31,76 m³
VIGA RETANGULAR CONCRETO ARMADO	15 X 60	11,911	13,85 m³
45,64m³			

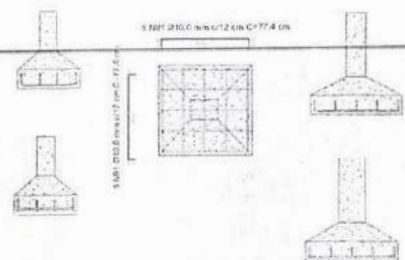
JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE 0376
21-74388

A1		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	
P09		ENDEREÇO: RODOVIA CE-200, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	
RESPONSÁVEL		RUBRICADO	
DESENHO	DRW		
CÓPIA	APR		
VISTO	CHK		
Escala		1 : 125	
PROJETO ESTRUTURAL		VIGAS	
RESPONSABILIDADE		Data	
RUBRICADO		CIBRA/2015	

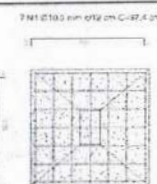
1 - SAPATAS 50 X 50



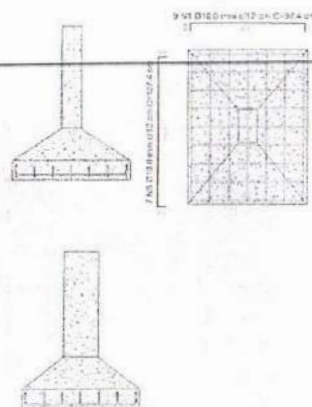
2 - SAPATAS 70 X 70



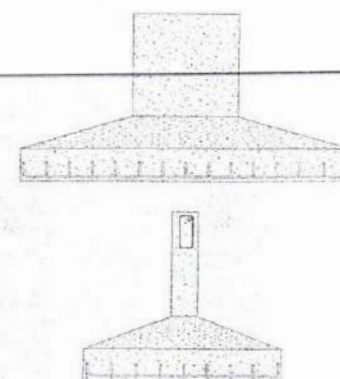
3 - SAPATAS 90 X 90



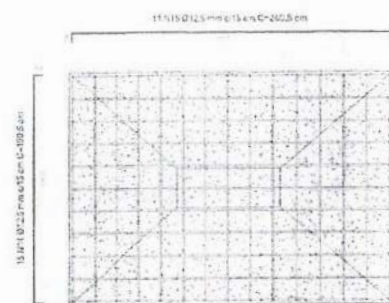
4 - SAPATAS 120



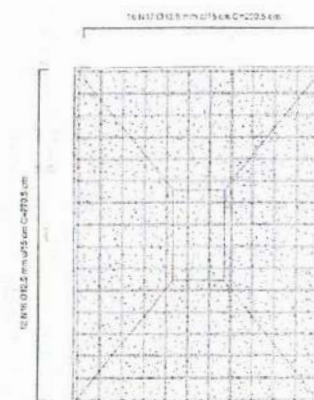
5 - SAPATAS 150 X 250



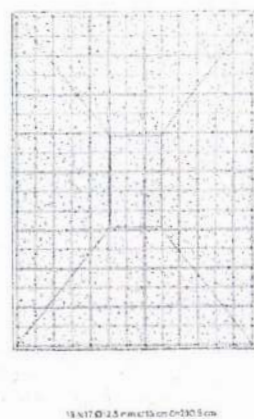
6 - SAPATAS 250 X 180



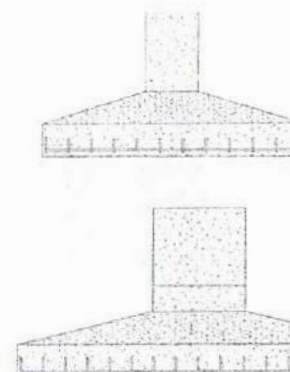
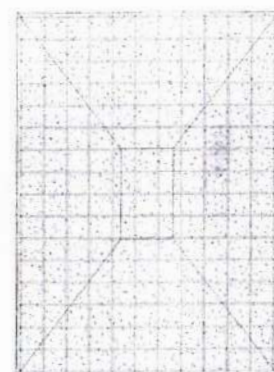
7 - SAPATAS 260 X 190



8 - SAPATAS 190 X 260



9 - SAPATAS 280 X 200



A1		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE LAR E SALÃO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ	
P10		ENDEREÇO: RODOVIA CE-060, S/N, CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ	
RESPONSÁVEL	ROBSON		
DESENHO	DRW		
CÓPIA	APR		
VISTO	CHK		
Escala	1:20	PROJETO ESTRUTURAL, DETALHAMENTO FUNDAÇÃO	

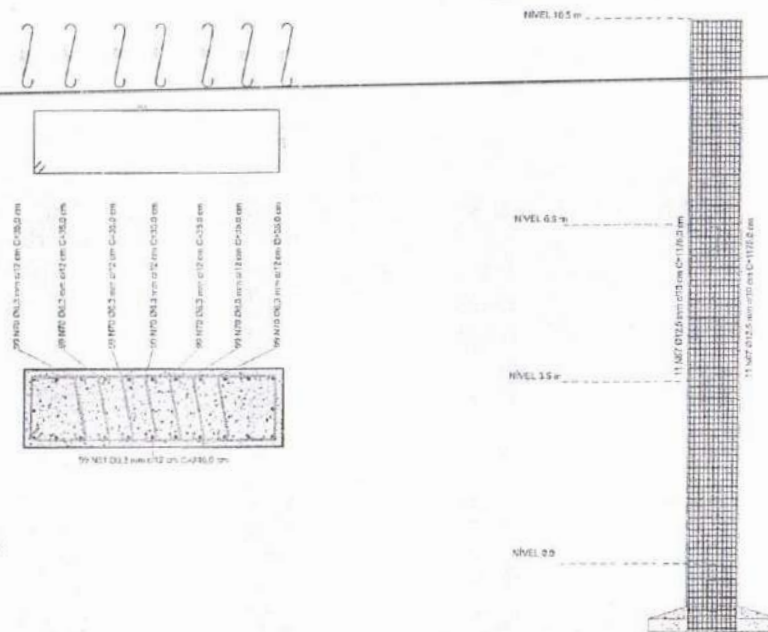
JOHNNY HANS FERREIRA
QUADRI-0376
21/04/2009

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CEARÁ

RESPONSABILIDADE DATA

CONSELHO DE LICITAÇÃO

P12= P14



11 MT Ø12.5 mm at 10.5m C=10.5m

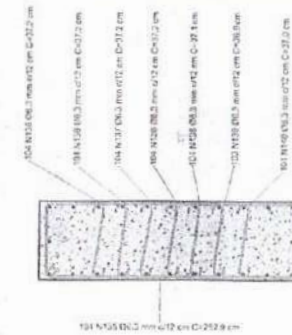
2 MT Ø10.0 mm at 10.5m C=10.5m

2 MT Ø10.0 mm at 6.5m C=6.5m

2 MT Ø10.0 mm at 1.5m C=1.5m

2 MT Ø10.0 mm at 0.0m C=0.0m

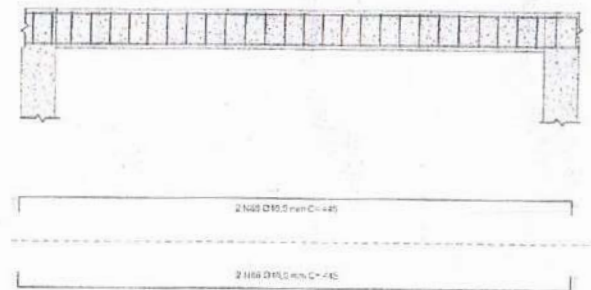
3 MT Ø12.5 mm at 10.5m C=10.5m



11 MT Ø12.5 mm at 10.5m C=10.5m

11 MT Ø12.5 mm at 10.5m C=10.5m

P13

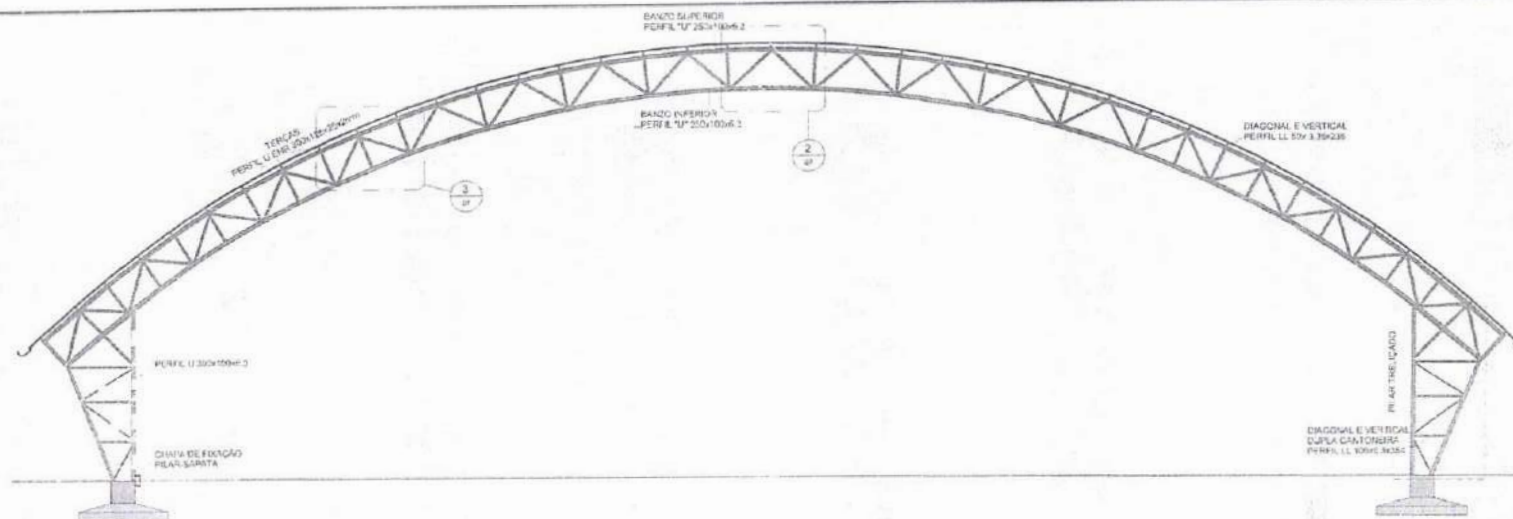


2 MT Ø10.0 mm at 10.5m C=10.5m

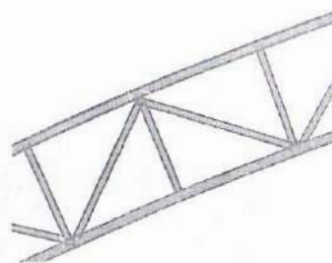
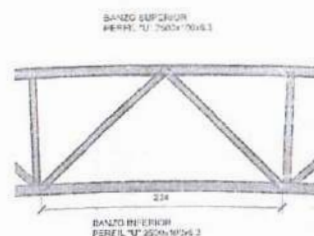
2 MT Ø10.0 mm at 6.5m C=6.5m

A1		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	
P12		ENDEREÇO: RODOVIA 206, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL, CEARÁ	
DESENHO	DRW	RESPONSÁVEL	RUBRICA
CÓPIA	APR		
VISTO	CHK		
Escala	Como indicado	PROJETO ESTRUTURAL, DETALHAMENTO, PILARES, VIGAS	
		RESPONSABILIDADE	Data
		Assinatura	20/04/2011

JOHNNY
HANS
FERRERA
QUARTIL: 0376
2124389

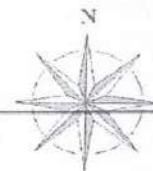
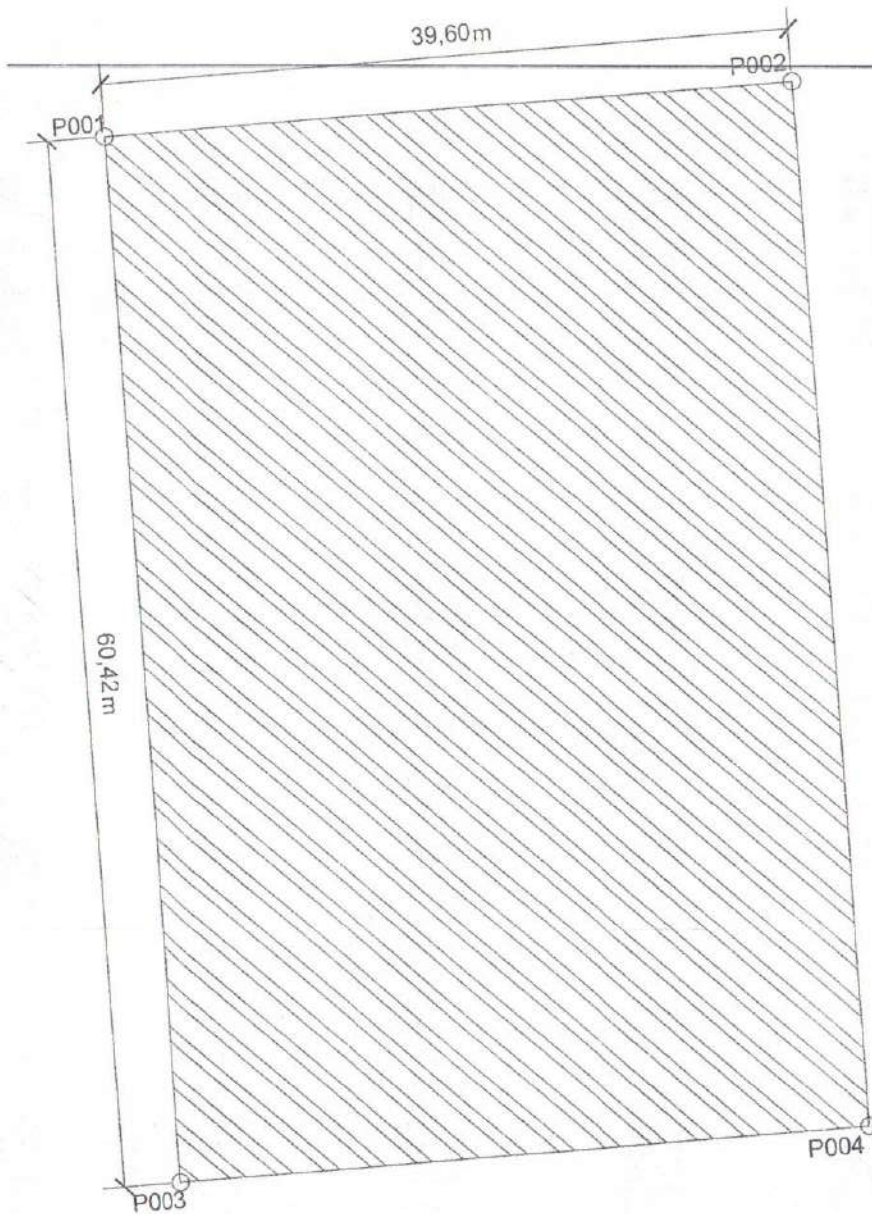


DETALHAMENTO METÁLICO
dimensões em milímetro



A1 P13	OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO MUNICÍPIO DE TAMBORIL ENDEREÇO: RODOVIA CE-266 S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CEARÁ		
DESENHO	DRW	RUBRICA	 Tamboril PREFEITURA
CÓPIA	APR		
VISTO	CHK		
Escala			
Como indicado			
PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO COBERTURA METÁLICA		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
RESPONSABILIDADE		Data	
NOME DO PROJETISTA	CREA		CARTÃO

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE-CPR
2-24383



COORDENADAS:

P001 - 351839.43 m E/9465051.99 m S

P002 - 351881.91 m E/9465054.65 m S

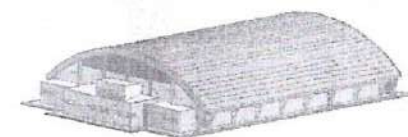
P003 - 351848.45m E/9464990.15 m S

P004 - 351888.10 m E/9464994.66 m S

GEOMETRIA:

ÁREA - 2.338,20m²

PERÍMETRO - 204,20m



02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
LOCAL: TAMBORIL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETO:

FOLHA
P01/01

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVILÃO ESPORTIVO
LOCAL: RODOVIA 1-258, S/N, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DESENHO
CÓPIA
VISTO

ESCALAS
1:150

RESPONSÁVEL: [Assinatura]
TAMBORIL
PREFEITURA

DESENHOS
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO

PROJETO: [Assinatura]
TAMBORIL
PREFEITURA

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA 7 **SERVIÇO 600**
Nº CE20251657345

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIALÇÃO DE LICITAÇÃO

1. Responsável Técnico

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615621104

Registro: 323507CE

Empresa contratada: BETÂNIA ENGENHARIA, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Registro : 0010467033-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Tamboril

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

RUA GERMINIANO RODRIGES DE FARIAS

Nº: SN

Complemento:

Bairro: SÃO PEDRO

Cidade: TAMBORIL

UF: CE

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-266

Nº: SN

Complemento:

Bairro: MONTA CASTELO

Cidade: TAMBORIL

UF: CE

CEP: 63750000

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

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

4. Atividade Técnica

4 - Elaboração	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	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 > ELETROTÉCNICA > 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

data



Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE

RNP: 0615621104

Data: 05/06/2025 15:36:26

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:037
62124388

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE - CPF: 037.621.243-88

LUIZ MARCELO MOTA

LEITE:89252209387

Assinado de forma digital por LUIZ MARCELO MOTA LEITE:89252209387

Data: 2025.06.10 11:08:23 -03'00'

Prefeitura Municipal de Tamboril - CNPJ: 07.705.817/0001-04

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z0Zyc

Imprimido em: 05/06/2025 às 15:36:26 - Página 1 de 1





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO 004
Nº CE20251657343

FLS
CONTRATO DE LICITAÇÃO

* 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

