

PROJETO BÁSICO

CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO



Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417
FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Este memorial refere-se à CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.
- Independente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.

1.0 – SERVIÇOS INICIAIS

- A limpeza do terreno compreenderá Os serviços de capina, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores. Sempre que possível, deverá haver a preservação de vegetação de maior porte.
- Cabe ao CONSTRUTOR a responsabilidade de instalar no canteiro as placas dos órgãos responsáveis pela obra, conforme detalhamento a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO.
- As placas deverão ser instaladas em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.
- É responsabilidade de o CONSTRUTOR obter junto a Prefeitura Municipal a marcação dos alinhamentos a serem obedecidos quando da locação e marcação da obra.
- A locação deverá utilizar instrumentos como: teodolito, nível, trena de aço e prumo de centro, de modo a que permitam obter a precisão desejada.
- A confecção da baqueta do gabarito deverá observar o total nivelamento do mesmo, empregando tábuas de 1" x 4" e pontaletes com 1,20m de comprimento.
- Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o CONSTRUTOR fará a competente comunicação à FISCALIZAÇÃO, que procederá às verificações e aferições que julgar oportuno.
- A ocorrência de erro na locação da obra projetada, implicará para o CONSTRUTOR na obrigação de proceder, por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, à juízo da FISCALIZAÇÃO, ficando além disso sujeito às sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.
- O projeto de canteiro de obra deverá prever todas as instalações provisórias necessárias a seu bom funcionamento, tais como, tapumes, barracão, escritório, sanitários, redes de água e energia elétrica, etc. deverão ser previstos locais destinados à armazenagem de todos os materiais a serem empregados na obra.
- O bota fora do material, será removido periodicamente de acordo com as necessidades.

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

- A locação das escavações deverá ser feita topograficamente, obedecendo às instruções contidas nos projetos específicos.
- A escavação poderá ser manual ou mecânica, a critério da CONTRATADA.
- A CONTRATADA terá responsabilidade integral por desmoronamentos e pela integridade das obras existentes, e como também pelos eventuais enganos nas dimensões, dos serviços executados, cabendo ao mesmo executar, às suas próprias custas, todos os serviços necessários para restaurá-los, terreno, estruturas e outras instalações.
- Se quaisquer escavações forem feitas, por engano, abaixo da cota indicada nos projetos, a CONTRATADA reintegrará o excesso da escavação até a cota indicada no projeto, com aterro compactado especificado, às suas próprias custas.
- Após a conclusão das escavações, o fundo das cavas e ou valas deverão ser devidamente apiloados. Na execução do apiloamento o terreno deverá estar com umidade ótima, devendo ser corrigida em caso contrário.
- Todas as cavas ou valas, exceto as de tubulões, deverão ter, obrigatoriamente, o fundo apiloado, podendo este apiloamento ser executado mecânica ou manualmente.
- Após a execução do apiloamento, havendo a ocorrência de chuva, o mesmo deverá ser novamente executado, com remoção da eventual lama formada no fundo das cavas ou valas.
- O material das escavações adequado para o reaterro será estocado ao longo das valas ou das áreas de escavação, a uma distancia conveniente para evitar desmoronamento, retorno à escavação e ou empecilhos para execução dos demais serviços.
- O material inadequado para reaterro e o material em excesso serão removidos para locais sugeridos pela CONTRATADA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- As escavações deverão ser mantidas sem presença de água, através de bombeamento ou rebaixamento do lençol freático, tomando-se também providencias para que a água da superfície não escorra para dentro das escavações.
- Escavações onde houver risco de desmoronamento deverão ser adequadamente escoradas.
- A CONTRATADA será o único responsável pela concepção e execução do esquema de escoramentos, esgotamentos e rebaixamento do lençol freático, independentemente da manifestação da FISCALIZAÇÃO, correndo às suas expensas os custos de materiais, execução e eventuais reparações de danos que possam ocorrer pela ausência ou falha de escoramentos e esgotamentos e adequados.
- O material para reaterro deverá ser previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
- Se os materiais provenientes de escavações não for adequado ou suficiente para o reaterro, a CONTRATADA indicará as áreas de empréstimo a serem aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.
- O reaterro das cavas ou valas deverá ser executado logo após a desforma ou colocação das tubulações, tomando-se os devidos cuidados para não danificar e ou deslocar as estruturas e tubulações.
- Os locais a serem reaterros deverão estar limpos, removendo-se pedaços de madeira ou outros materiais.
- O reaterro deverá ser executado em camadas de 20cm de material solto, com umidade ótima e compactação manual ou mecanicamente até se conseguir grau de compactação de no mínimo 100% do ensaio intermediário de compactação (NBR – 7182).

- O controle de compactação será visual e, em caso de dúvidas, a FISCALIZAÇÃO fará verificações através de processos expedidos de campo, medindo-se o peso específico através da cravação de cilindro amostrador de paredes finas e a umidade, pelo aparelho "Speedy".
- A complementação dos abatimentos havidos nos locais reaterrados correrá por conta da CONTRATADA.
- Os serviços de apiloamento deverão ser executados em todos os fundos de cavas e áreas internas da edificação.

3.0 – INFRA-ESTRUTURA

- A execução das fundações deverá satisfazer às Normas da ABNT.
- A execução das fundações implicará na responsabilidade integral do CONSTRUTOR, pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.
- Os serviços de fundações só poderão ser iniciados após a devida aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, da locação da obra e das respectivas escavações.
- As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundação serão realizadas dentro dos requisitos do projeto e da perfeita conformidade com a prática de construção de estruturas de concreto, tanto quanto às dimensões e locações, quanto às características de resistência dos materiais utilizados.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
- Nenhum conjunto de elementos estruturais como sapatas, pilares, vigas, cintas, etc., poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do CONSTRUTOR e da FISCALIZAÇÃO, atestando a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem o prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras que devam ser embutidas na massa de concreto.

4.0 – SUPERESTRUTURA

- Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será sempre levado em conta que os mesmo obedecerão às Normas da ABNT aplicáveis a cada caso, na sua forma mais recente.
- A execução da estrutura deverá satisfazer plenamente as Normas da ABNT acima referida, como NBR-6118 (NB-1), NBR-6120 (NB-5), e demais Normas, no que couber.
- Serão observadas rigorosamente todas as particularidades do projeto de arquitetura.
- A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade do CONSTRUTOR por sua resistência e estabilidade.
- A resistência do concreto e o tipo de aço serão aqueles definidos no projeto.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
- As perfurações para passagem de canalizações através de vigas e outros elementos estruturais, quando inteiramente inevitáveis, serão assegurados por buchas adaptadas nas formas, de acordo com o projeto. A localização de tais furos serão objetos de atento estudo

por parte do CONSTRUTOR, no sentido de evitar o enfraquecimento da peça, com prejuízo da estrutura. Nos casos em que não haja indicações precisas no projeto estrutural, os furos deverão ser situados, tanto quanto possível, fora da zona de trabalho das peças de concreto, devendo ainda ser consultado o profissional responsável pelo projeto.

- A fim de se evitar qualquer variação de coloração ou textura, deverão ser empregados materiais de origem, natureza e qualidade rigorosamente uniformes.

5.0 – PAREDES E DIVISÓRIAS

- As alvenarias serão executadas com tijolos furados e obedecerão às dimensões e alinhamentos indicados no Projeto de Execução.
- Os tijolos serão do tipo cerâmico, de dimensões 10x20x20 cm, devendo apresentar arestas vivas e faces regulares. Deverão ser bem queimados, sonoros a percussão, apresentar boa resistência quanto à quebra, e sem variação de suas dimensões.
- No assentamento de cada fiada os tijolos ou blocos devem ser colocados alternadamente, de modo que as juntas fiquem colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontinuas (amarração).
- As juntas terão espessura de até 15mm e serão rebaixadas a ponto de colher para que o emboço tenha boa aderência.
- Acima das esquadrias serão executadas vergas de concreto estrutural, de modo a garantir a integridade das esquadrias.
- Saliências maiores que 40 mm deverão ser preenchidas com alvenaria e não com argamassa.
- As características técnicas das lajotas de cerâmica deverão ser enquadradas de acordo como especificado pela NBR – 7171.

6.0 – COBERTURA

- Os planos de cobertura serão construídos de forma a garantir o rápido escoamento das águas pluviais, com vedação satisfatória e permitindo a dilatação térmica dos materiais sem reter umidade, e que possibilitem uma fácil manutenção dos telhados.
- Deverá utilizar materiais que possam atender as necessidades básicas de proteção contra as intempéries e garantia de um melhor isolamento térmico.
- Toda cobertura do ginásio será em estrutura metálica, seguindo rigorosamente os projetos em anexo.
- A cobertura dos quiosques será em estrutura de madeira e telhamento com Telhas cerâmicas tipo PLAN.
- Os rufos de concreto deverão ser pré-moldados e assentados com a mais perfeita técnica, a fim de evitar infiltrações.

7.0 – REVESTIMENTO

- Os revestimentos apresentarão parâmetros perfeitamente desempenados e aprumados.

- O revestimento de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele estejam previstas passar.
- Depois de convencionalmente limpas, as superfícies a revestir serão umedecidas e uniformemente chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, de modo a garantir uma maior aderência do revestimento final.
- O emboço traço 1:3:3 de cimento, areia e saibro, deverá ser executado com a finalidade de cobrir e regularizar a superfície da base, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento cerâmico.
- Todas as alvenarias, lajes e vigas, exceto as aparentes ou que prevêm tratamentos especiais, receberão revestimento em massa única, ou reboco, com argamassa de cimento e areia fina peneirada no traço 1:8, com espessura máxima de 25 mm.
- O reboco deverá ser regularizado e desempenado à régua, desempenadeira de aço, e alisado a esponja. Deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo aceito qualquer ondulação, desigualdade de alinhamento da superfície, ou falhas.
- Serão verificadas todas as etapas do processo executivo, desde a preparação das argamassas, alinhamento dos planos, aresta, acabamento e a regularidade final superfície.
- O assentamento do revestimento cerâmico deverá ser executado com argamassa de cimento colante, devendo posteriormente ser rejuntado com cimento branco, onde indicado no projeto.
- As peças cerâmicas deverão ser de primeira escolha, homogêneas e uniformes, com arestas bem definidas, apresentando esmalte perfeitamente liso sobre a superfície plana, dificilmente riscável por ponta de aço.
- Os banheiros receberão revestimento cerâmico até altura de 1,80m e cozinha até altura de 1,80m.

8.0 – ESQUADRIAS

- As esquadrias de madeira (portas, guarnições, alisar, etc.) deverão obedecer rigorosamente, quanto às dimensões, localização e tipo, conforme indicado em projeto arquitetônico.
- Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, tais como rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc.
- O assentamento dos macros de portas será executado depois de tirado os pontos de revestimentos das paredes adjacentes. Caso necessário será utilizado peças especiais para se assegurar que a largura delas seja sempre de acordo com os detalhes do projeto.
- As guarnições de madeira serão de pau d'arco, maracatiara ou Angelim e fixadas à alvenaria por intermédio de grampos apropriados. Serão empregados tantos grampos quanto necessário para garantir a perfeita fixação.
- Os serviços de assentamento das esquadrias metálicas serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada de primeira qualidade e de acordo com as Normas técnicas. O material a empregar deverá ser novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem defeito de fabricação. As esquadrias deverão ser dimensionadas adequadamente para resistir às cargas verticais resultante de seu próprio peso e dos vidros. As esquadrias não serão jamais forçadas em rasgos fora do esquadro ou de escassas

dimensões. As esquadrias só poderão assentadas depois de examinadas e aprovadas, pela FISCALIZAÇÃO, todas as condições de execução das mesmas.

- As portas internas e externas deverão receber conjunto de ferragens apropriadas para salas ou banheiros, conforme sua utilização.
- As ferragens utilizadas serão em latão cromado, de acabamento brilhante, devendo ser novas e em perfeitas condições de funcionamento.
- Todas as esquadrias deverão obedecer rigorosamente às dimensões e localizações do projeto, devendo-se observar o tipo de material especificado na legenda do projeto arquitetônico.

9.0 – FORRO

- O forro será em PVC liso, conforme projeto arquitetônico, usando mão-de-obra qualificada de primeira qualidade e de acordo com as Normas técnicas. O material a empregar deverá ser de alta qualidade e sem defeito de fabricação.

10.0 – PAVIMENTAÇÃO

- O solo deverá ser previamente drenado, regularizado e bem apiloado de modo a constituir uma infra-estrutura de resistência uniforme.
- O lastro de concreto deverá ser executado em “concreto magro” no traço volumétrico 1:3:5 (cimento, areia grossa e seixo), na espessura mínima de 4 cm sobre substrato molhado e perfeitamente nivelado.
- Depois de nivelado o piso deverá receber uma camada de regularização apropriada para piso cerâmico.
- Em toda a área deverá ser executado piso cerâmico e rodapé cerâmico na altura de 7cm, sendo rejuntado posteriormente.
- Será executada calçada de proteção em todo o perímetro da edificação conforme projeto arquitetônico.
- Será executado a pavimentação em blocos intertravados na parte indicada no projeto arquitetônico.
- A paginação da praça deverá ser seguida à risca.

11.0 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- O projeto executivo elaborado obedece ao projeto arquitetônico, às especificações, às Normas da ABNT, em especial a NBR – 5626, e aos critérios das concessionárias locais.
- Serão utilizados tubos e conexões de PVC rígido soldável para instalações de água fria, de fabricação Tigre, Amanco ou similar, com todos os serviços obedecendo a melhor técnica vigente.
- As bancadas serão em mármore ou granito de alta qualidade, conforme especificado em projeto arquitetônico.

- Toda a execução será de acordo com o projeto de instalações hidráulicas.

12.0 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- O projeto executivo elaborado obedece ao projeto arquitetônico, às especificações, às Normas da ABNT, em especial a NBR – 8160, e aos critérios das concessionárias locais.
- O sistema de esgotamento sanitário será independente do sistema de águas pluviais. Dos diversos pontos de consumo, através de tubos de PVC horizontais ou verticais, até as caixas sifonadas, e em seguida as caixas de inspeção, são coletadas as águas servidas e enviadas à fossa séptica.
- Serão utilizados tubos e conexões de PVC rígido soldável para instalações de esgoto predial, de fabricação Tigre, Amanco ou Similar, com todos os serviços obedecendo a melhor técnica vigente.
- Toda a execução será de acordo com o projeto de instalações sanitárias.

13.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- O projeto executivo foi elaborado obedecendo ao projeto arquitetônico, às especificações, às Normas da ABNT, em especial a NBR – 8160, e aos critérios das concessionárias locais.
- O emprego de eletrodutos rígidos será obrigatório para todas as instalações embutidas, salvo expressa indicação em contrário nas especificações ou no projeto, sendo de PVC rosável, de acordo com a NBR – 6150.
- Os eletrodutos poderão ser cortados à serra, porém, deverão ser escareados à lima para remoção de rebarbas.
- A tubulação deverá ser instalada embutida na alvenaria de modo a não formar cotovelos ou depressões onde possa acumular água, devendo assim, apresentar ligeira e contínua declividade no sentido das caixas de passagem.
- As caixas de interruptores e tomadas, quando localizadas próximo das portas, deverão prever um afastamento mínimo de 0,20m destas.
- A fim de facilitar a enfição dos condutores, poderão ser usados produtos como lubrificantes, talco, pedra sabão ou vaselina em pasta.
- O desencapamento dos condutores para efetuar emendas deverá ser cauteloso, e só será permitido em pontos localizados nas caixas de passagem. Os fios deverão ser limpos e revestidos com fita isolante de borracha.
- Os pontos de luz nos tetos serão perfeitamente centralizados ou alinhados nos respectivos ambientes, perfeitamente de acordo com a disposição constante do Projeto de Instalações Elétricas.
- As fiações e cabeamentos telefônicos serão executados com condutores de cobre estanhado, isolados em PVC, e com capa externa em PVC na cor cinza, de acordo com as Normas da Telebrás.
- A subestação deverá seguir as normas ABNT, bem como todo material utilizado deverá ser homologado pela Equatorial.

- É de responsabilidade da CONTRATADA deixar a subestação em pleno estado de funcionamento e ligação.

14.0 – VIDROS

- Quando do assentamento nos caixilhos, as chapas não deverão ficar em contato direto com nenhum elemento de sustentação, sendo para tal fim, colocada massa para vidro.
- Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com o projeto arquitetônico.
- A espessura dos vidros é normalmente determinada em função da área das aberturas das esquadrias, altura em relação ao solo e exposição a ventos fortes dominantes. Não podendo, entretanto, ter espessura inferior a 3 mm.

15.0 – PINTURA

- As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, limpas e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início dos serviços.
- A eliminação da poeira deverá ser completa. As superfícies só deverão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas.
- Todas as paredes, tanto internas quanto externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica, nas cores a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.
- A segunda demão da pintura só poderá ser aplicada, decorrido 24 (vinte e quatro) horas da aplicação da primeira.
- As tintas deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO nas embalagens originais de fábrica antes de sua aplicação.
- Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas a pinturas, tais como concreto aparente, ferragens e aparelhos de iluminação. Quando aconselhável tais superfícies deverão ser protegidas com papel, fita celulose ou materiais equivalentes.
- Os respingos que não poderem ser evitados deverão ser removidos com solvente adequado, enquanto a tinta estiver fresca.
- Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados não deverão ser realizados em dias de chuva.
- Todas as portas (madeira ou metálicas), portões, grades e gradis metálicos serão pintados com duas demãos, no mínimo, com tinta esmalte sintético tipo e cor a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, até conseguir perfeita cobertura da superfície.
- Todas as peças metálicas previstas para tratamento com pintura em esmalte sintético, receberão fundo “primer” anti-corrosivo tipo CHROMÖXIDO ou similar.

16.0 – DIVERSOS

- Todos os equipamentos e brinquedos especificados deverão ser instalados, obedecendo a qualidade e aprovação da fiscalização.
- O mesmo vale para as cadeiras e alamedas do ginásio.

17.0 – LIMPEZA GERAL DA OBRA

- A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.
- Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.
- O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.
- Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- A limpeza de todas as superfícies revestidas ou pavimentadas com material cerâmico e granito deverá ser feita com água e sabão ou com o emprego de outros materiais recomendados pela FISCALIZAÇÃO.



Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417
FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



J.M.



Jm



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



PLANILHAS

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA
BDI UTILIZADO: 25,00%
REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI - 12/2021 - DESONERADO, SICRO DNIT 04/2021 - DESONERADO, SEINFRA 027.1, ORSE 12/2021

READEQUAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Flávio Alves Carvalho Lima
Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
01.			SERVIÇOS PRELIMINARES (ÁREA DE LAZER)					R\$ 123.557,26
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA DE OBRA, TIPO BANNER, INSTALADA	M2	6,00	348,79	435,99	R\$ 2.615,93
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	540,00	127,13	158,91	R\$ 85.812,75
1.3	COMP. 01	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	6,00	2.698,46	3.373,08	R\$ 20.238,45
1.4	COMP. 02	SINAPI	PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO E METÁLICA	H	1,00	11.912,10	14.890,13	R\$ 14.890,13
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ÁREA DE LAZER)					R\$ 105.484,33
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,00	35,09	43,86	R\$ 263,18
2.2	100981	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,00	7,32	9,15	R\$ 54,90
2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	-	53,04	66,30	R\$ -
2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2.450,00	34,34	42,93	R\$ 105.166,25
2.5	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	-	0,90	1,13	R\$ -
2.6	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	-	546,39	682,99	R\$ -
3			PAVIMENTAÇÃO DE PISO (ÁREA DE LAZER)					R\$ 409.761,10
3.1	96616	SINAPI	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	191,25	430,43	538,04	R\$ 102.899,67
3.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.280,00	114,75	143,44	R\$ 183.600,00
3.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	427,00	45,76	57,20	R\$ 24.424,40
3.4	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	302,00	61,24	76,55	R\$ 23.118,10
3.5	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	304,00	56,70	70,88	R\$ 21.546,00
3.6	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADAS EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	402,00	61,24	76,55	R\$ 30.773,10

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA
 BDI UTILIZADO: 25,00%
 REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI - 12/2021 - DESONERADO, SICRO DNIT 04/2021 - DESONERADO, SEINFRA 027.1, ORSE 12/2021

READEQUAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 Flávio Alves Carvalho Lima
 Engenheiro Civil
 Reg. Nacional 1113494417

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
3.7	4864	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	104,50	89,03	111,29	R\$ 11.629,54
3.8	3212	ORSE	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	70,56	133,45	166,81	R\$ 11.770,29
4			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E ELÉTRICA (ÁREA DE LAZER)					R\$ 258.334,49
4.1	1200	ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	5,00	101,48	126,85	R\$ 634,25
4.2	12030	ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 32MM	UN	5,00	94,65	118,31	R\$ 591,56
4.3	8260	ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	5,00	171,83	214,79	R\$ 1.073,94
4.4	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	1.076,18	1.345,23	R\$ 1.345,23
4.5	2815	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	15,00	127,25	159,06	R\$ 2.385,94
4.6	3291	ORSE	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA	UN	15,00	179,01	223,76	R\$ 3.356,44
4.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.350,00	9,85	12,31	R\$ 16.621,88
4.8	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	10,44	13,05	R\$ 9.135,00
4.9	9663	ORSE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMETRO DA BASE 114,3MM. ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO, SHOMEI ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	-	2.122,63	2.653,29	R\$ -
4.10	3772	ORSE	LUMINÁRIA TECNOLUX CW 450 Q5 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 04 PÉTALAS C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, C/ ACESSÓRIOS, INCLUINDO POSTE CIRCULAR DE AÇO DE 9M	UN	15,00	11.903,48	14.879,35	R\$ 223.190,25
5			URBANIZAÇÃO					R\$ 191.521,95
5.1	3724	ORSE	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	345,00	11,64	14,55	R\$ 5.019,75

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA
BDI UTILIZADO: 25,00%
REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI - 12/2021 - DESONERADO, SICRO DNIT 04/2021 - DESONERADO, SEINFRA 027.1, ORSE 12/2021

READEQUAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
5.2	11098	ORSE	PLAYGROUND INFANTIL EM TORA DE EUCALIPTO TRATADO CONTENDO: 01 - CASA DO TARZAN, 04 - BALANÇO, 02 - GANGORRA, 01 - ESCORREGADOR, 01 - BALANÇADOR INFANTIL (CAVALINHO), INCLUINDO PINTURA E INSTALAÇÃO.	CJ	1,00	12.138,63	15.173,29	R\$ 15.173,29
5.3	9168	ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS FIXAS	UN	1,00	2.054,77	2.568,46	R\$ 2.568,46
5.4	12448	ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - VOLANTE DIAGONAL DUPLO	UN	1,00	2.385,49	2.981,86	R\$ 2.981,86
5.5	3222	ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA Nº 06 (PADRÃO EMURB)	UN	4,00	2.056,43	2.570,54	R\$ 10.282,15
5.6	11090	ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAIS DUPLOS	UN	3,00	3.418,49	4.273,11	R\$ 12.819,34
5.7	9147	ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS	UN	1,00	2.815,49	3.519,36	R\$ 3.519,36
5.8	9169	ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS	UN	1,00	834,77	1.043,46	R\$ 1.043,46
5.9	9144	ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES	UN	3,00	2.643,49	3.304,36	R\$ 9.913,09
5.10	11388	ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF COM PRESSÃO DE PERNAS	UN	1,00	2.846,28	3.557,85	R\$ 3.557,85
5.11	11387	ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA SIMPLES	UN	3,00	2.674,28	3.342,85	R\$ 10.028,55
5.12	9143	ORSE	ALONGADOR TRES ALTURAS COM PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL PARAFUSOS: AÇO ZINCADO DIMENSÕES: ALTURA: 2270 MM / LARGURA: 1176 MM / PROFUNDIDADE: 1176 MM / PESO: 28 KG / ÁREA: 1,38 M2. FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1,00	2.643,49	3.304,36	R\$ 3.304,36
5.13	13195	ORSE	REMADA SENTADA PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO. COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL PARAFUSOS:AÇO ZINCADO DIMENSÕES:ALTURA: 859 MM / LARGURA: 763 MM / PROFUNDIDADE: 918 MM / PESO: 21 KG / ÁREA: 0,72 M2	UN	1,00	2.816,18	3.520,23	R\$ 3.520,23
5.14	103185	SINAPI	ESQUI TRIPLO - COM PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO. COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL PARAFUSOS:AÇO ZINCADO DIMENSÕES:ALTURA: 1489 MM / LARGURA: 2115 MM / PROFUNDIDADE: 1248 MM / PESO: 95 KG / ÁREA: 2,63 M2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.371,15	6.713,94	R\$ 6.713,94

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA
BDI UTILIZADO: 25,00%
REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI - 12/2021 - DESONERADO, SICRO DNIT 04/2021 - DESONERADO, SEINFRA 027.1, ORSE 12/2021

READEQUAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
5.15	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	780,00	12,73	15,91	R\$ 12.411,75
5.16	COMP. 03	Próprio	PERGOLADO EM CONCRETO ARMADO, PILARES CIRCULARES SEÇÃO 15CM, PÉ DIREITO DE 2,50M ESPAÇAMENTO DOS PERGOLADOS CONFORME PROJETO. TIPO "A"	M	1,00	23.550,95	29.438,69	R\$ 29.438,69
5.17	10288	ORSE	BANCO SIMPLES COM ASSENTO EM MADEIRA, DIM:1500X300X387MM, REF, NK1606, DA NILKO OU SIMILAR	UN	16,00	479,15	598,94	R\$ 9.583,00
5.18	98510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	20,00	118,51	148,14	R\$ 2.962,75
5.19	COMP. 04	Próprio	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, VEDAÇÃO EM ALVENARIA, PISO CERAMICO, PIA BALCÃO DE ATENDIMENTO EM GRANITO, COBERTURA DE FIBROCIMENTO E= 6MM, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO	UN	4,00	9.336,01	11.670,02	R\$ 46.680,07
6			GINÁSIO DE ESPORTE					R\$ 1.614.143,90
6.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	-	84,63	38,94	R\$ -
6.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	65,00	3.020,26	3.775,33	R\$ 245.396,13
6.3	11322	ORSE	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	350,00	16,25	20,31	R\$ 7.109,38
6.4	102253	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	26,79	722,60	903,25	R\$ 24.198,07
6.5	C1333	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.419,00	167,49	209,36	R\$ 297.085,39
6.6	102218	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	3.245,00	11,09	13,86	R\$ 44.983,81
6.7	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	751,49	939,36	R\$ 5.636,18

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA
 BDI UTILIZADO: 25,00%
 REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI - 12/2021 - DESONERADO, SICRO DNIT 04/2021 - DESONERADO, SEINFRA 027.1, ORSE 12/2021

READEQUAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Flávio Alves Carvalho Lima
 Engenheiro Civil
 Reg. Nacional 111349417

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
6.8	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	715,54	894,43	R\$ 8.944,25
6.9	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	795,68	994,60	R\$ 1.989,20
6.10	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	1,00	680,73	850,91	R\$ 850,91
6.11	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	15,00	141,21	176,51	R\$ 2.647,69
6.12	94569	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	35,15	614,20	767,75	R\$ 26.986,41
6.13	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	40,11	440,87	551,09	R\$ 22.104,12
6.14	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	5,88	573,92	717,40	R\$ 4.218,31
6.15	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	89,00	79,27	99,09	R\$ 8.818,79
6.16	C2450	SEINFRA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TOPSTELL, TRAPEZOIDAL, NA COR BRANCA, DA BRASILT OU SIMILAR, INCLUSIVE PARAFUSOS E FIXADOR DE ABAS	M2	3.245,00	129,90	162,38	R\$ 526.906,88
6.17	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.806,00	31,46	39,33	R\$ 71.020,95
6.18	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	1.574,00	77,00	96,25	R\$ 151.497,50
6.19	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.004,40	6,01	7,51	R\$ 7.545,56
6.20	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.187,40	21,86	27,33	R\$ 32.445,71

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA
BDI UTILIZADO: 25,00%
REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI - 12/2021 - DESONERADO, SICRO DNIT 04/2021 - DESONERADO, SEINFRA 027.1, ORSE 12/2021

READEQUAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
6.21	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	183,00	55,78	69,73	R\$ 12.759,68
6.22	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	232,00	50,85	63,56	R\$ 14.746,50
6.23	12185	ORSE	CADEIRA MONOBLOCO PARA RECINTO DESPORTIVO EM POLIPROPILENO, FIXAÇÃO COM ESTRUTURA NO ESPELHO, DIMENSÃO: 43X45X35, MODELO KANGO SPORT, MARCA KANGO OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	180,00	220,00	275,00	R\$ 49.500,00
6.24	10069	ORSE	TRAVE PARA CAMPO DE FUTSAL	par	1,00	5.406,27	6.757,84	R\$ 6.757,84
6.25	2432	ORSE	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA	par	1,00	971,21	1.214,01	R\$ 1.214,01
6.26	2427	ORSE	REDE PARA TRAVE DE FUTSAL	und	1,00	282,68	353,35	R\$ 353,35
6.27	2429	ORSE	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	und	1,00	238,60	298,25	R\$ 298,25
6.28	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	232,00	80,56	100,70	R\$ 23.362,40
6.29	92740	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	25,22	468,41	585,51	R\$ 14.766,63
7			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIO E ELÉTRICO					R\$ 178.056,96
7.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	35,00	99,80	124,75	R\$ 4.366,25
7.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	250,00	31,82	39,78	R\$ 9.943,75
7.3	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	10,00	71,94	89,93	R\$ 899,25
7.4	1678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	3,00	116,70	145,88	R\$ 437,63

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA
 BDI UTILIZADO: 25,00%
 REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI - 12/2021 - DESONERADO, SICRO DNIT 04/2021 - DESONERADO, SEINFRA 027.1, ORSE 12/2021

READEQUAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 Flavio Alves Carvalho Lima
 Engenheiro Civil
 Reg. Nacional 1113494417

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
7.5	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	10,00	119,85	149,81	R\$ 1.498,13
7.6	89848	SINAPI	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	282,00	29,00	36,25	R\$ 10.222,50
7.7	89849	SINAPI	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	30,00	61,79	77,24	R\$ 2.317,13
7.8	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	125,00	186,88	233,60	R\$ 29.200,00
7.9	100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	54,78	68,48	R\$ 3.423,75
7.10	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	42,00	430,58	538,23	R\$ 22.605,45
7.11	8324	ORSE	PLAFON E-27	UN	50,00	7,77	9,71	R\$ 485,63
7.12	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	812,25	1.015,31	R\$ 3.045,94
7.13	COMP. 06	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUBSTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA INCLUINDO ESTRUTURA, POSTE 11/1000DAN PARA TRANSFORMADOR DE 300KVA INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	1,00	69.227,73	86.534,66	R\$ 86.534,66
7.14	101946	SINAPI	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	UN	1,00	137,08	171,35	R\$ 171,35
7.15	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	774,81	968,51	R\$ 2.905,54
8			SPDA					R\$ 36.751,06
8.1	96973	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	260,00	52,46	65,58	R\$ 17.049,50
8.2	96974	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	68,88	86,10	R\$ 10.332,00
8.3	95108	SINAPI	PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAIS	UN	50,00	20,94	26,18	R\$ 1.308,75
8.4	96985	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	21,00	89,89	112,36	R\$ 2.359,61
8.5	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	42,00	40,74	50,93	R\$ 2.138,85
8.6	C0860	SEINFRA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT" PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	11,04	13,80	R\$ 483,00
8.7	8795	ORSE	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	108,00	22,81	28,51	R\$ 3.079,35
9			PINTURA					R\$ 117.836,63
9.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.687,00	11,10	13,88	R\$ 23.407,13
9.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.687,00	12,51	15,64	R\$ 26.380,46



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA
BDI UTILIZADO: 25,00%
REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI - 12/2021 - DESONERADO, SICRO DNIT 04/2021 - DESONERADO, SEINFRA 027.1, ORSE 12/2021

READEQUAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 111349417

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
9.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.687,00	1,83	2,29	R\$ 3.859,01
9.4	102494	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	1.097,50	46,79	58,49	R\$ 64.190,03
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 67.425,86
10.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	195,00	182,89	228,61	R\$ 44.579,44
10.2	8523	ORSE	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	UN	2,00	1.276,26	1.595,33	R\$ 3.190,65
10.3	1712	ORSE	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 50 PESSOAS (V=3390 LITROS)	UN	1,00	2.462,22	3.077,78	R\$ 3.077,78
10.4	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M2 (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	13.262,39	16.577,99	R\$ 16.577,99
11			LOUÇAS E METAIS					R\$ 26.058,77
11.1	99635	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	281,16	351,45	R\$ 1.405,80
11.2	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	64,65	80,81	R\$ 1.131,38
11.3	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	64,16	80,20	R\$ 401,00
11.4	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	83,48	104,35	R\$ 104,35
11.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	108,11	135,14	R\$ 270,28
11.6	2022	ORSE	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC	UN	10,00	61,15	76,44	R\$ 764,38
11.7	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	357,58	446,98	R\$ 4.469,75
11.8	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	1.025,38	1.281,73	R\$ 5.126,90
11.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	33,32	41,65	R\$ 416,50



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA
BDI UTILIZADO: 25,00%
REFERÊNCIAS UTILIZADAS: SINAPI - 12/2021 - DESONERADO, SICRO DNIT 04/2021 - DESONERADO, SEINFRA 027.1, ORSE 12/2021

READEQUAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
11.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	345,30	431,63	R\$ 2.589,75
11.11	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	5,23	345,03	431,29	R\$ 2.255,63
11.12	2020	ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UN	12,00	474,87	593,59	R\$ 7.123,05
12			LIMPEZA FINAL					R\$ 7.022,83
12.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	1.845,00	2,04	2,55	R\$ 4.704,75
12.2	10360	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0.50 X 0.70 M	UN	1,00	1.854,46	2.318,08	R\$ 2.318,08
TOTAL (COM BDI)								R\$ 3.135.955,14


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Composições Analíticas com Pregão Unitário

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417

Composições Principais

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.3	EQ.MÃO DE Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	2.698,46	2.698,46
Composição	OBRA						
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	30,65	613,00
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0000000	19,19	844,36
Insunmo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	10,0000000	88,93	889,30
Insunmo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	20,0000000	17,59	351,80
				Valor do BDI =>	674,62	3.373,08	
				Valor com BDI =>		3.373,08	

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09697 Próprio	PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO E METÁLICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNID	1,0000000	11.912,10	11.912,10
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	150,0000000	22,16	3.324,00
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	90,0000000	19,19	1.727,10
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	75,0000000	91,48	6.861,00
				Valor do BDI =>	2.978,03	14.890,13	
				Valor com BDI =>		14.890,13	

5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------




ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 11133494417

Composição	CPU-2038 Próprio	PERGOLADO EM CONCRETO ARMADO, pilares CIRCULARES seção 15cm, pé direito de 2,50m espaçamento dos pergolados conforme projeto. Tipo "A"	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	23.550,95	23.550,95
Composição Auxiliar	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,2000000	3.020,26	18.725,61
Composição Auxiliar	41936 SINAPI	TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS	M	54,0000000	88,80	4.795,20
Insunno	00004750 SINAPI	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	Mão de Obra	H	1,0000000	12,70	12,70
Insunno	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44
				Valor do BDI =>	5.887,74		29.438,69
				Valor com BDI =>			29.438,69

5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2039 Próprio	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, VEDAÇÃO EM ALVENARIA, PISO CERAMICO, PIA BALÇÃO DE ATENDIMENTO EM GRANITO, COBERTURA DE FIBROCIMENTO E= 6MM, SOBRE ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	9.336,01	9.336,01
Composição Auxiliar	95957 SINAPI	TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0000000		0,00
Composição Auxiliar	73998/005 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA	PARE - PAREDES/RAINEIS	M2	0,0000000		0,00
Composição Auxiliar	73965/009 SINAPI	9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0:25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA) ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0000000		0,00



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Composições Analíticas com Pregão Unitário

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417

Composição Auxiliar	87737 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	0,0000000	0,00
Composição Auxiliar	68325 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	PISO - PISOS	m ²	0,0000000	0,00
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m ²	10,0000000	50,85
Composição Auxiliar	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,0000000	0,00
Composição Auxiliar	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,0000000	0,00
Composição Auxiliar	100701 SINAPI	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETÂNGULO OU CÍRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,0000000	573,92
						573,92



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

Flavio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417

Composição Auxiliar	12265 ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.137,64	1.137,64
Composição Auxiliar	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	TRATAMENTO DE	m ²	10,0000000	80,56	805,60
Composição Auxiliar	88411 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	72,0000000	1,95	140,40
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	72,0000000	12,51	900,72
Composição Auxiliar	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	72,0000000	11,10	799,20
Composição Auxiliar	100726 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m ²	4,6800000	18,57	86,91
Composição Auxiliar	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	1,6800000	323,70	543,82
Composição Auxiliar	92542 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	15,0000000	98,76	1.481,40
Composição Auxiliar	4873 ORSE	Colocação de telha cerâmica	Telhamento	m ²	15,0000000	22,94	344,10
Composição Auxiliar	102233 SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	COBE - COBERTURA	m ²	15,0000000	8,77	131,55
Composição Auxiliar	93146 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	186,88	373,76



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417

Composição Auxiliar	100919 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Luminárias Internas	UN	1,0000000	54,78	54,78
Composição Auxiliar	8324 ORSE	Plafon E-27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	7,77	7,77
Composição Auxiliar	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	10,91	21,82
Composição Auxiliar	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	812,25	812,25
Composição Auxiliar	101946 SINAPI	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em norli	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	137,08	137,08
Composição Auxiliar	1678 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	116,70	116,70
Composição Auxiliar	89959 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	179,05	358,10

Valor do BDI => 2.334,00

Valor com BDI => 11.670,02

7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 01024 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA INCLUINDO ESTRUTURA, POSTE 11/1000DAN PARA TRANSFORMADO DE 300KVA INCLUINDO ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	69.227,73	69.227,73
Insunmo	MERC-113 Próprio	INSTALAR ESTAI DE SOLO	Serviços	UND	1,0000000	78,32	78,32
Insunmo	MERC-114 Próprio	INSTALAR POSTO 10 A 14M	Serviços	UND	1,0000000	644,94	644,94

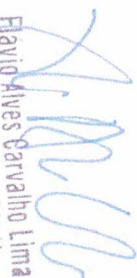


ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO
SETOR DE ENGENHARIA

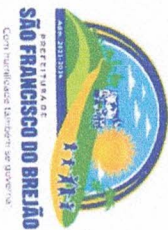


Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejo - MA


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417

Insumo	MERC-115 Próprio	LOCAÇÃO DE POSTE GEORREFERENCIADO	Serviços	UND	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	MERC-116 Próprio	INSTALAR ISOLADOR DE PINO	Serviços	UND	1,0000000	40,48	40,48
Insumo	MERC-117 Próprio	INSTALAR CONJUNTO OLHAL, GANCHO E ISOLADOR ANCORAGEM	Serviços	UND	3,0000000	59,06	177,18
Insumo	MERC-118 Próprio	INSTALAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA DUPLA	Serviços	UND	1,0000000	81,63	81,63
Insumo	MERC-119 Próprio	INSTALAR ESTRUTURA PRIMARIA DE CRUZETA SIMPLES	Serviços	UND	1,0000000	65,64	65,64
Insumo	MERC-120 Próprio	INSTALAR SISTEMA DE ATERRAMENTO	Serviços	UND	1,0000000	428,56	428,56
Insumo	MERC-121 Próprio	JUMPER MT	Serviços	UND	5,0000000	20,79	103,95
Insumo	MERC-122 Próprio	INSTALAR CHAVE FUSIVEL	Serviços	UN	1,0000000	121,75	121,75
Insumo	MERC-123 Próprio	INSTALAR PARA RAIOS	Serviços	UN	1,0000000	104,02	104,02
Insumo	MERC-124 Próprio	INSTALADOR TRANSFORMADOR	Serviços	UN	1,0000000	463,38	463,38
Insumo	MERC-125 Próprio	MONTAGEM DE SISTEMA DE MEDIÇÃO/ATERRAMENTO	Serviços	UND	1,0000000	1.485,00	1.485,00
Insumo	MERC-126 Próprio	CONSTRUÇÃO DE BANCADA DE ALVENARIA PARA CAIXA DE MEDIÇÃO	Serviços	UN	1,0000000	1.650,00	1.650,00
Insumo	MERC-127 Próprio	LAUDO TECNICO DO ATERRAMENTO COM ART	Serviços	UND	1,0000000	1.650,00	1.650,00
Insumo	MERC-128 Próprio	VIABILIDADE TECNICA CEMAR	Serviços	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00
Insumo	MERC-129 Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS	Serviços	UN	1,0000000	660,00	660,00
Insumo	MERC-130 Próprio	TRANSPORTE DE TURMA/ESTADIA	Serviços	UN	1,0000000	1.650,00	1.650,00
Insumo	MERC-131 Próprio	ADM E ENG	Serviços	UN	1,0000000	591,35	591,35
Insumo	MERC-132 Próprio	ABRACADEIRA PLASTICA T250R	Material	PÇ	6,0000000	2,75	16,50
Insumo	MERC-133 Próprio	ALÇA PREFORMADA DIST. CABO 1/10WG	Material	PÇ	3,0000000	12,96	38,87
Insumo	MERC-134 Próprio	ARRUELA QUADRADA GALV. 38MM, USO PARA FUSO 16MM	Material	PÇ	28,0000000	0,84	23,41
Insumo	MERC-135 Próprio	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO-DURA 25MM2	Material	M	15,0000000	15,30	229,52
Insumo	MERC-136 Próprio	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO-DURA 50MM2	Material	KG	25,0000000	32,07	801,63
Insumo	MERC-137 Próprio	CABO SINTENAX 6,0MM2 VERDE	Material	M	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	MERC-138 Próprio	CABO SINTENAX 95MM2 PT 0,6/1 KV XLPE/HEPR	Material	M	76,0000000	63,01	4.788,61




ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA


Flávio Alves Barvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417

Insunmo	MERC-139 Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO COM DOIS FUROS BIMETALICO, HASTE LONGA PARA DUAS BATIDAS - 95MM	Material	PÇ	7,0000000	20,52	143,61
Insunmo	MERC-140 Próprio	PARAFUSO AÇO INOX 1/2" X 2" COM PORCA E ARRUELA LISA E PRESSÃO	Material	PÇ	8,0000000	16,71	133,67
Insunmo	MERC-141 Próprio	FITA DE AÇO INOX 1/2 X 0,5 (PODE SER 3/4)	Material	M	8,0000000	3,28	26,22
Insunmo	MERC-142 Próprio	FECHO PARA CINTA AÇO INOX - 1/2 (PODE SER 3/4)	Material	PÇ	10,0000000	0,92	9,24
Insunmo	MERC-143 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO TERRA CILINDRICA 300/250 MM PL	Material	PÇ	1,0000000	20,57	20,57
Insunmo	MERC-144 Próprio	TAMPA P/ CAIXA INSP TERRA D300MM GALVANIZADA	Material	PÇ	1,0000000	44,67	44,67
Insunmo	MERC-145 Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO 3 PORTAS PARA SUBESTAÇÃO 1500X700X250, FABRICANTE HOMOLOGADO	Material	PÇ	1,0000000	2.069,76	2.069,76
Insunmo	MERC-146 Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" - PESADO	Material	PÇ	2,0000000	560,64	1.121,27
Insunmo	MERC-147 Próprio	ELETRODUTO SOLD CLASSE A 25MMI TIGRE	Material	PÇ	3,0000000	7,05	21,15
Insunmo	MERC-148 Próprio	CURVA FERRO GALVANIZADO 4" - PESADO	Material	PÇ	1,0000000	472,36	472,36
Insunmo	MERC-149 Próprio	LUVA S/ROSCA 4" WETZEL	Material	PÇ	2,0000000	99,86	199,72
Insunmo	MERC-150 Próprio	CURVA 90 ELET SOLD 25MM PON/BOL TIGRE	Material	PÇ	3,0000000	3,45	10,36
Insunmo	MERC-151 Próprio	CONNECTOR RETO BOX 4"	Material	PÇ	1,0000000	136,20	136,20
Insunmo	MERC-152 Próprio	ENTRADA DE LINHA 4" ALUMINIO	Material	PÇ	1,0000000	75,38	75,38
Insunmo	MERC-153 Próprio	CHAVE FUSIVEL DISTR. 15KV - 300A, PORCELANAS COM CHAPAS PARA TERMINAIS A COMPRESSÃO - FABRICANTES - DELMAR/INCESA/MAURIZIO	Material	PÇ	3,0000000	352,69	1.058,08
Insunmo	MERC-154 Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO COM 2 FUROS PARA CHAVE FUSIVEL EM LIGA DE ALUMINIO - 1/0 AWG - CA	Material	PÇ	3,0000000	27,28	81,84
Insunmo	MERC-155 Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO COM 2 FUROS PARA CHAVE FUSIVEL XS - 25 mm ²	Material	PÇ	3,0000000	24,55	73,66
Insunmo	MERC-156 Próprio	PARAFUSO AÇO INOX 1/2" X 2" COM PORCA E ARRUELA LISA E PRESSÃO	Material	PÇ	12,0000000	16,71	200,51
Insunmo	MERC-157 Próprio	CONNECTOR AMPACTINHO TIPO VI	Material	PÇ	3,0000000	5,93	17,79
Insunmo	MERC-158 Próprio	CONNECTOR CUNHA 1/10 X 1/10	Material	PÇ	3,0000000	8,14	24,42



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417

Insunmo	MERC-159	Próprio	CONNECTOR CUNHA COBRE 25mm X 25mm	Material	PÇ	3,0000000	27,10	81,31
Insunmo	MERC-160	Próprio	GRAMPO DE ATERRAMENTO PA - 30	Material	PÇ	7,0000000	16,13	112,88
Insunmo	MERC-161	Próprio	CONNECTOR BIMETÁLICO CE - 50 - 50mm ² /2,5mm ² - KSU	Material	PÇ	3,0000000	8,83	26,50
Insunmo	MERC-162	Próprio	DISJUNTOR CX MOLDE MLD TRIP 500A	Material	PÇ	1,0000000	2.305,62	2.305,62
Insunmo	MERC-163	Próprio	TERMINAL COMPRESSÃO BIMETÁLICO 1 FURO - 95mm	Material	PÇ	12,0000000	10,65	127,78
Insunmo	MERC-164	Próprio	ELO FUSIVEL DISTRIBUIÇÃO 15K	Material	PÇ	3,0000000	4,31	12,94
Insunmo	MERC-165	Próprio	GANCHO DE SUSPENSÃO OLHAL	Material	PÇ	3,0000000	12,69	38,08
Insunmo	MERC-166	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO	Material	M	16X3,00	39,28	274,97
Insunmo	MERC-167	Próprio	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO COMP 350mm, 15KV, CARGA NOMINAL 4500	Material	PÇ	3,0000000	118,11	354,32
Insunmo	MERC-168	Próprio	ISOLADOR PILAR 25KV	Material	PÇ	1,0000000	68,13	68,13
Insunmo	MERC-169	Próprio	MANILHA SAPATILHA	Material	PÇ	3,0000000	16,72	50,16
Insunmo	MERC-170	Próprio	PARAFUSO FRANCES GALV 16X45MM	Material	PÇ	4,0000000	4,52	18,08
Insunmo	MERC-171	Próprio	PARAFUSO MAQUINA GALV 16X300MM	Material	PÇ	2,0000000	11,59	23,19
Insunmo	MERC-172	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16X400MM	Material	PÇ	9,0000000	30,87	277,79
Insunmo	MERC-173	Próprio	PARAFUSO OLHAL GALV 16X400 mm ; RT	Material	PÇ	3,0000000	24,55	73,66
Insunmo	MERC-174	Próprio	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO TIPO POLIMÉRICO 12KV	Material	PÇ	3,0000000	284,74	854,21
Insunmo	MERC-175	Próprio	PINO POLAR	Material	PÇ	1,0000000	19,22	19,22
Insunmo	MERC-176	Próprio	PORCA QUADRADA ZINCADA 16MM	Material	PÇ	21,0000000	1,12	23,56
Insunmo	MERC-177	Próprio	PLACA DE CONCRETO 400X400X100 mm, MARCA CONTERPOL, SLS PREMOLDADOS OU OUTRA MARCA HOMOLOGADA PELA CEMAR	Material	PÇ	2,0000000	67,76	135,52
Insunmo	MERC-178	Próprio	CRUZETA CONCRETO ARMADO TIPO "T" 1,900 mm, MARCA CONTERPOL, SLS PREMOLDADOS OU OUTRA MARCA HOMOLOGADA PELA CEMAR	Material	PÇ	3,0000000	98,56	295,68



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



Composições Analíticas com Preço Unitário

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

Flavio Alves Garvalho Lima
Flavio Alves Garvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417

Insuno	MERC-179	Próprio	POSTE CONCRETO DT 1000/11, MARCA CONTERPOL, SLS PREMOLDADOS OU OUTRA MARCA HOMOLOGADA PELA CEMAR	Material	PÇ	1,0000000	3.153,15	3.153,15
Insuno	MERC-180	Próprio	SUPORTE TRANSFORMADOR TIPO CANTONEIRA	Material	PÇ	2,0000000	306,58	613,16
Insuno	MERC-181	Próprio	TRANSFORMADOR DIST 300KVA, 13800/380/220 V COM SELO DO INMETRO, COMUTADOR EXTERNO NA LATERAL DA CARÇAÇA, BUCHAS LONGAS, LAUDO DE ENSAIO TÉCNICO E MARCA HOMOLOGADA PELA CEMAR	Material	PÇ	1,0000000	37.331,73	37.331,73

Valor do BDI => 17.306,93

Valor com BDI => 86.534,66

Flavio Alves Garvalho Lima
Flavio Alves Garvalho Lima
Engenheiro Civil
Rég. Nacional 1113494417
FLAVIO ALVES CARVALHO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROponente: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

Flávia Alves Carvalho Lima
Engenheira Civil
Rég. Nacional 113394417

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR													
				1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES			
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES (ÁREA DE LAZER)	R\$ 123.557,26	3,94%	100,00%	100,00%											100,00%	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ÁREA DE LAZER)	R\$ 105.484,33	3,36%	80,00%	80,00%	20,00%	100,00%									100,00%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DE PISO (ÁREA DE LAZER)	R\$ 409.761,10	13,07%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	30,00%	70,00%	30,00%	100,00%					100,00%	100,00%
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E ELÉTRICA (ÁREA DE LAZER)	R\$ 258.334,49	8,24%		0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	60,00%	20,00%	80,00%	40,00%	100,00%	20,00%	100,00%
5	URBANIZAÇÃO	R\$ 191.521,95	6,11%		0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	60,00%	20,00%	80,00%	20,00%	100,00%	20,00%	100,00%
6	GINÁSIO DE ESPORTE	R\$ 1.614.143,90	51,47%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	60,00%	20,00%	80,00%	20,00%	100,00%	20,00%	100,00%	20,00%	100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIO E ELÉTRICO	R\$ 178.056,96	5,68%		0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	60,00%	20,00%	80,00%	20,00%	100,00%	20,00%	100,00%
8	SPDA	R\$ 36.751,06	1,17%		0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	50,00%	25,00%	75,00%	25,00%	100,00%	25,00%	100,00%	25,00%	100,00%
9	PINTURA	R\$ 117.836,63	3,76%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 67.425,86	2,15%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	75,00%	75,00%	100,00%



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
 PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

Flávio Alves Carvalho Lima
 Engenheiro Civil
 Reg. Nacional 1113494417

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR													
				1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES			
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %		
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 26.058,77	0,83%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
12	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.022,83	0,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
TOTAL				R\$ 3.135.955,14	100,00%	R\$ 612.725,72	19,54%	R\$ 560.648,31	17,88%	R\$ 580.527,56	18,51%	R\$ 580.527,56	18,51%	R\$ 585.040,90	18,66%	R\$ 216.485,09	6,90%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 3.135.955,14	100,00%	R\$ 612.725,72	19,54%	R\$ 1.173.374,04	37,42%	R\$ 1.753.901,59	55,93%	R\$ 2.334.429,15	74,44%	R\$ 2.919.470,05	93,10%	R\$ 3.135.955,14	100,00%

Flávio Alves Carvalho Lima
 Engenheiro Civil
 Reg. Nacional 1113494417

FLAVIO ALVES CARVALHO LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E
ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,70
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,00
Lucro	6,16	8,96	7,40	6,90
Tributos (soma dos itens abaixo)	9,75	9,75	9,75	9,75
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
TOTAL	20,34	25,00	22,12	25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIMINAÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
	%	%
GRUPO A		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7- SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	0,00	0,00
A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13º SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51	16,88
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,99	13,04
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,19	3,26



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



OBJETO: CONCLUSÃO DO REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO E ÁREA DE LAZER NA SEDE DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417

GRUPO E		
E -	0,00	0,00
E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL GERAL (%)	87,49	49,98


Flávio Alves Carvalho Lima
Engenheiro Civil
Reg. Nacional 1113494417
FLÁVIO ALVES CARVALHO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA



PLANTAS

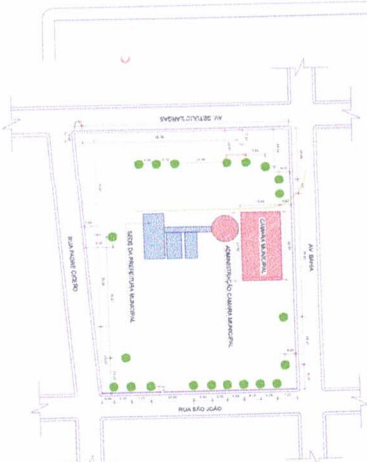
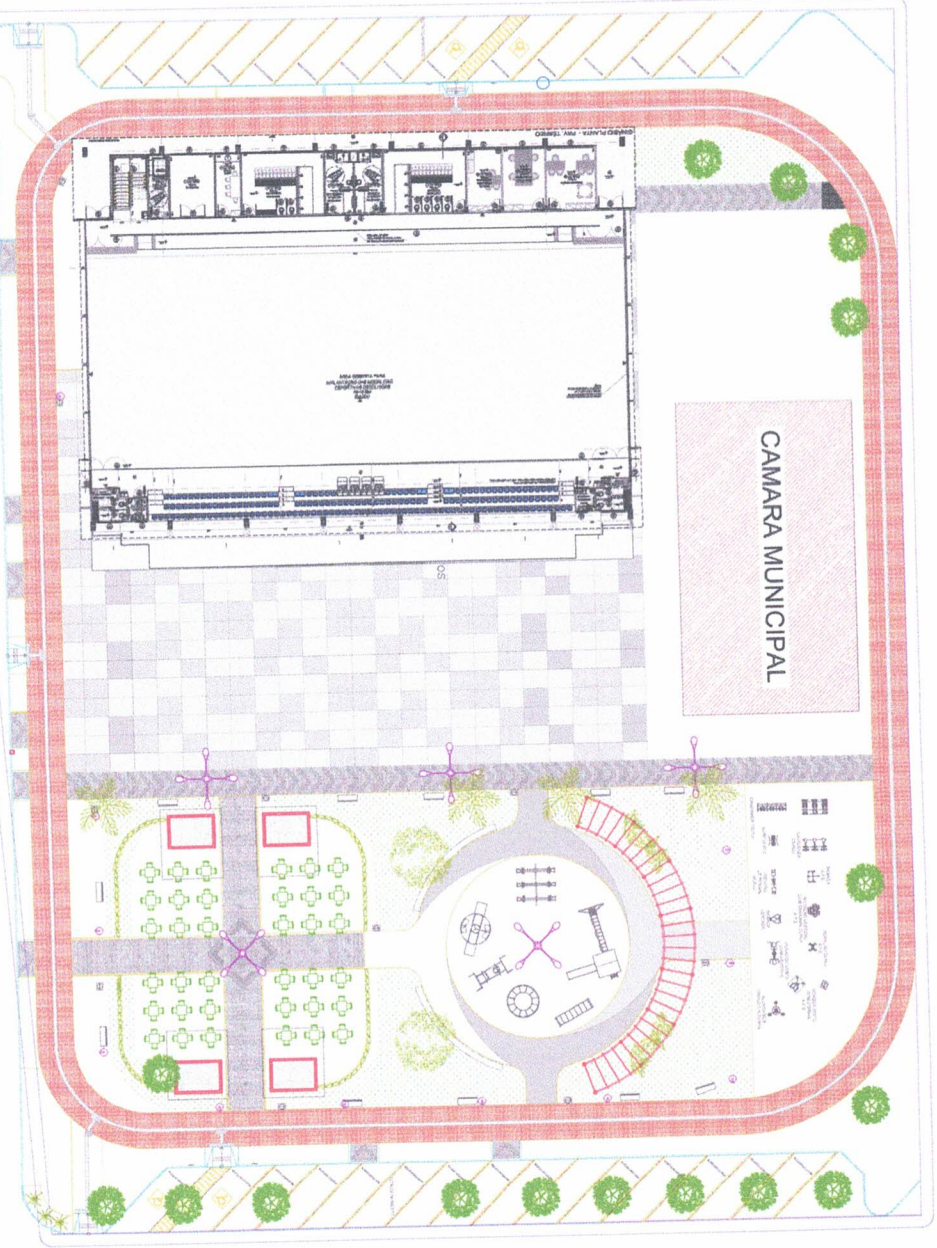
AV. GETÚLIO CARGAS

AV. BAHIA

RUA PADRE CICERO

CAMARA MUNICIPAL

RUA SÃO JOÃO



SITUAÇÃO E LAYOUT

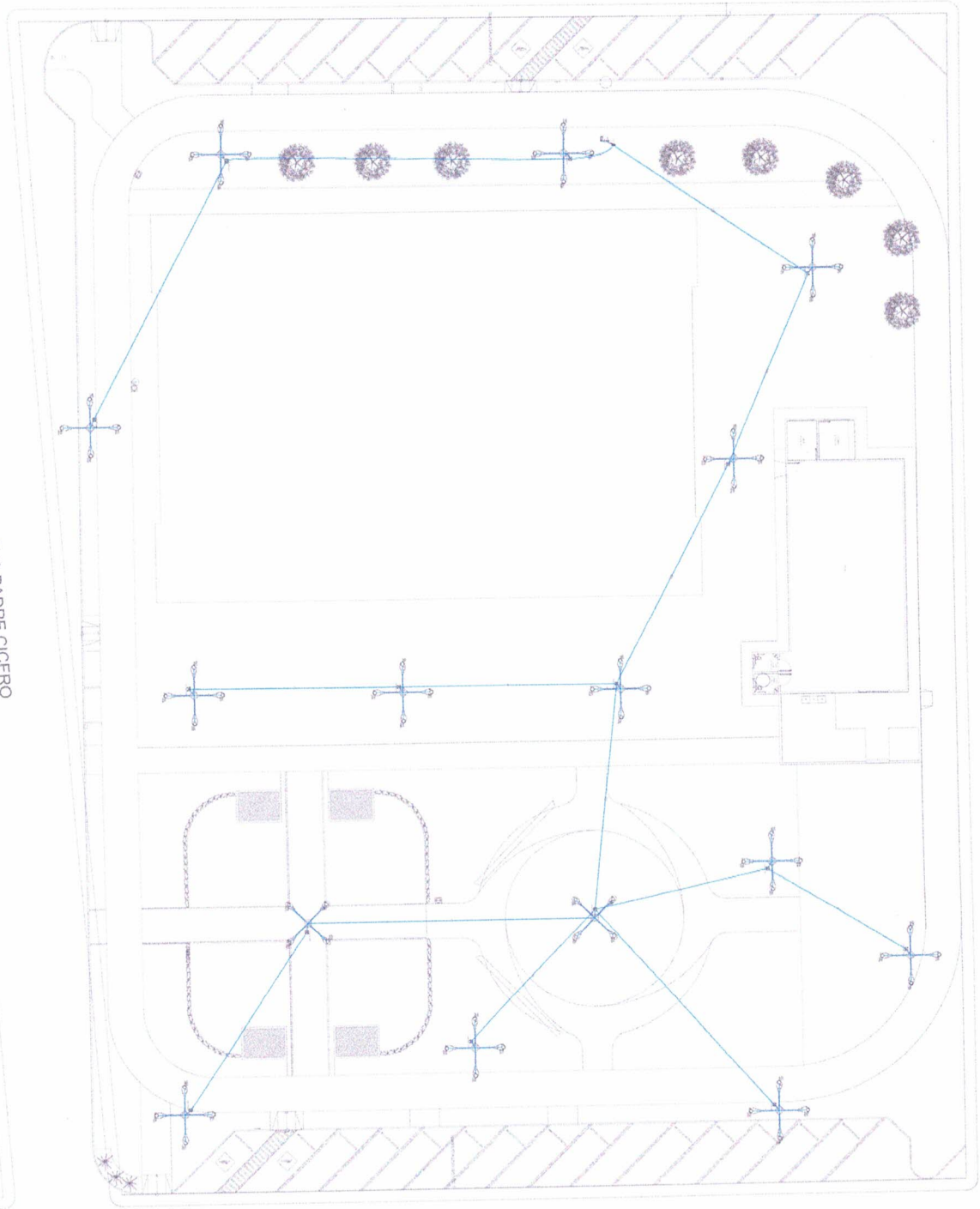
TÍTULO		OBJETO	
PROPOSTA DE PROJETO DE LEI Nº 001/2015		PÚBLICA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		DATA	
RUA PADRE CICERO, 158 - SÃO FRANCISCO DO BARRIO - NARANHAL		JAN/2015	
CONTEÚDO		FOLHAS	
ÁREA DO TERRENO		REVISÃO Nº	
ÁREA DO CONTEÚDO		01 / 06	
ESCALA		INDICAÇÃO	

AV. GETÚLIO CARGAS

AV. BAHIA

RUA PADRE CICERO

RUA SÃO JOÃO



SYMBOLOLOGIA

- QUADRO DE MEDIÇÃO TRANSFORMADOR
- QUADRO DE MEDIÇÃO DE CARGA DE FASE
- LÂMPADA DE LÂMPADA SIMPLES DE 6000
- ⊥ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - UNIDADE DE 1.000V/220V

INDICAÇÕES

- DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA NO TERREO
- DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA NA PAVIMENTO
- DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA NO PORÃO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

CONFORME NBR 5410:2004

02/02

02/02

02/02

02/02

02/02

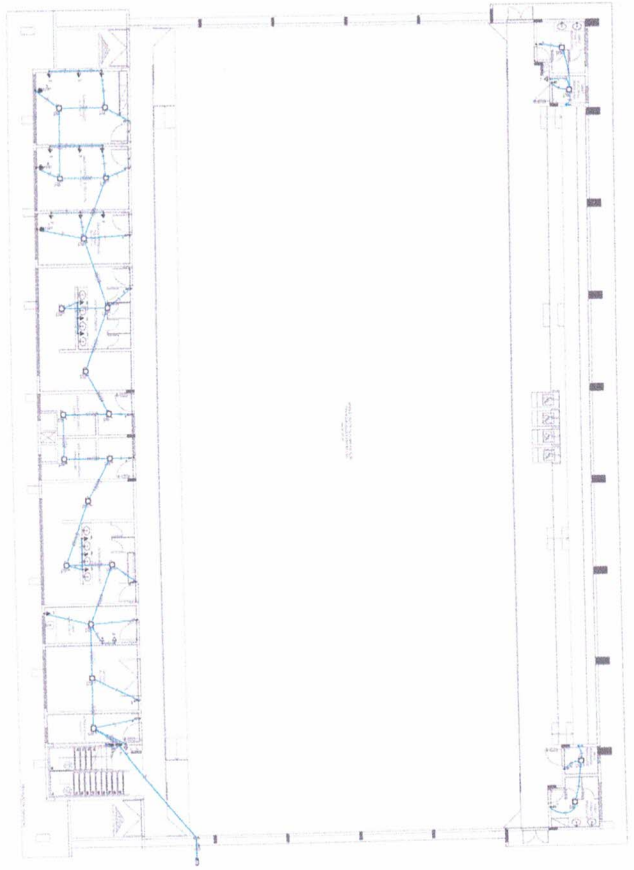
02/02

02/02

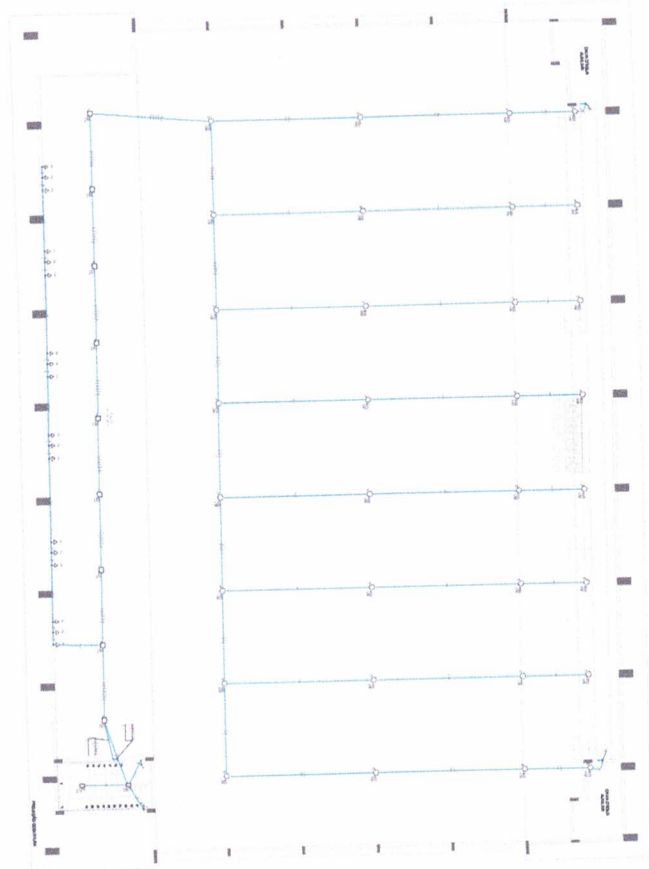
02/02

02/02

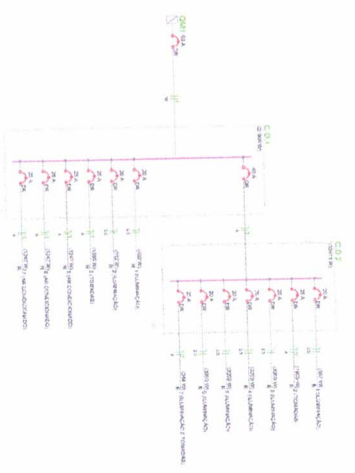
PAVIMENTO TÉRREO



MEZANINO



QUADRO DE CARGAS (C.D. 1)		QUADRO DE CARGAS (C.D. 2)	
Local	Característica	Local	Característica
1	Iluminação	1	Iluminação
2	Tomadas	2	Tomadas
3	Chuveiros	3	Chuveiros
4	Ar Condicionado	4	Ar Condicionado
5	Equipamentos	5	Equipamentos
6	Outros	6	Outros
7	Reserva	7	Reserva
8	Total	8	Total



SIMBIOLOGIA

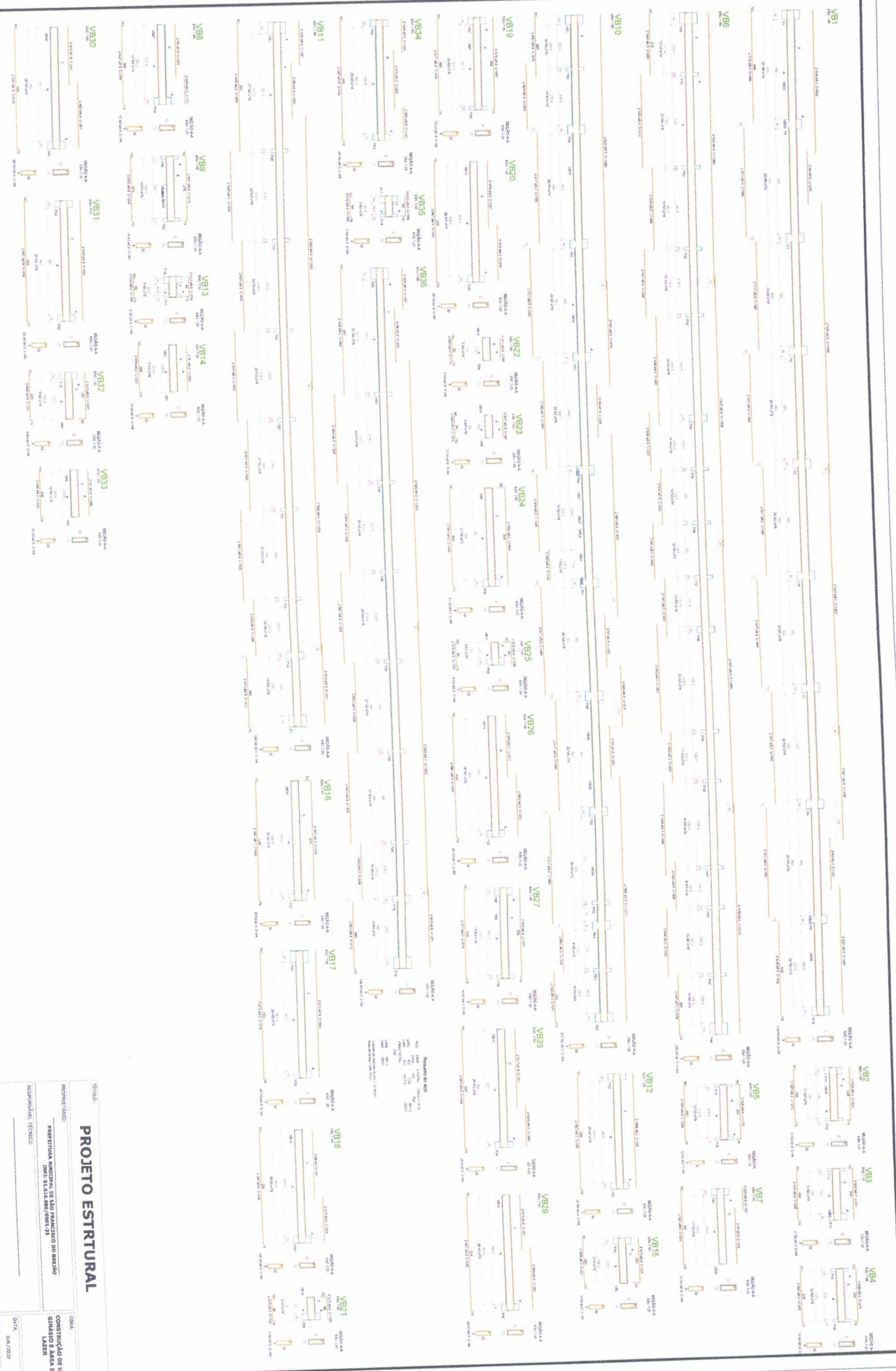
Tubo de PVC
 Caixa de PVC
 Interruptor
 Tomada
 Chuveiro
 Ar Condicionado
 Equipamento
 Reserva

INDICAÇÕES

- Para a identificação dos pontos de instalação dos equipamentos e tomadas.
 - Para a identificação dos pontos de instalação dos interruptores.

PROJETO ELÉTRICO

PLANTA BARRAS E DETALHES
 Nº: 01 / 02
 DATA: 10/05/2017
 LOCAL: []
 CLIENTE: []
 PROJETO: []



Escala: 1:50
 Data: 15/03/2023
 Autor: [Nome do Autor]
 Revisor: [Nome do Revisor]

TÍTULO
PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO
PRATIFUTURA SENSUAL ESTÁDIO PARANÁ DO BRASIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
[Nome do Responsável Técnico]

PROJETO DE ARQUITETURA
SALA VAREJE CÍRCULO 1000 - SÃO FRANCISCO DO BELIZO - PARANÁ

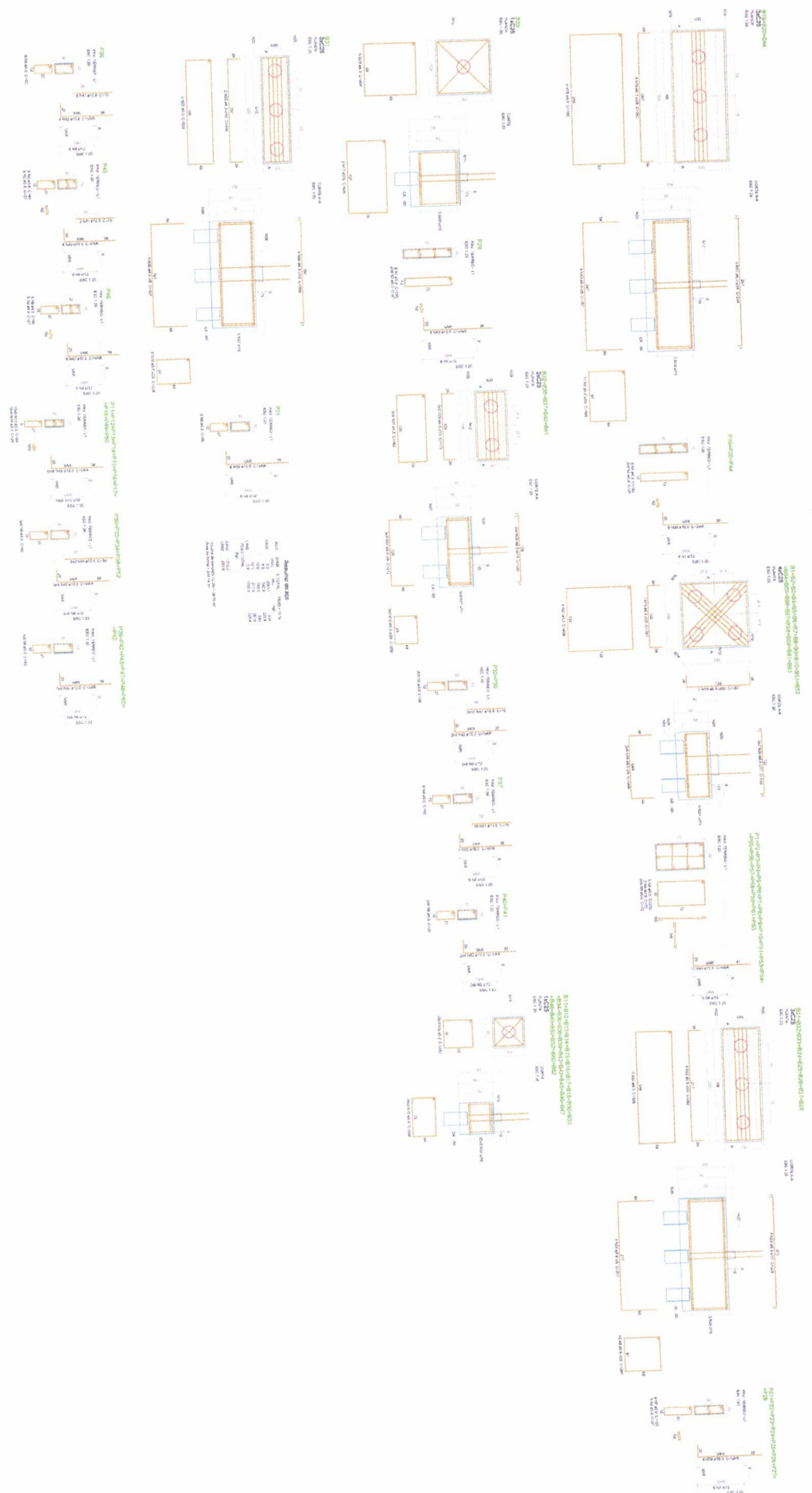
PROJETO DE ENGENHARIA
[Nome do Projeto de Engenharia]

DATA
15/03/2023

PARÂMETRO Nº
01

REVISÃO Nº
06

ÁREA DO TERRENO | **ÁREA DO CONDOMÍNIO** | **USO DO CONDOMÍNIO** | **INDICADO Nº**



RESUMO DO PROJETO

PROJETO	PROJETO DE ESTRUTURA
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO ANILÃO
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 100 - JARDIM SÃO FRANCISCO - SÃO FRANCISCO DO ANILÃO - PE
DATA	10/05/2023
PROJETADE	ARQUI. CIVIL - ENG.º REG. Nº 10.123/2018 - PAULO ROBERTO DA SILVA
PROJETO	PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETADE	ARQUI. CIVIL - ENG.º REG. Nº 10.123/2018 - PAULO ROBERTO DA SILVA
PROJETO	PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETADE	ARQUI. CIVIL - ENG.º REG. Nº 10.123/2018 - PAULO ROBERTO DA SILVA

TÍTULO

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO ANILÃO
 CNPJ: 15.115.950/000123

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ARQUI. CIVIL - ENG.º REG. Nº 10.123/2018 - PAULO ROBERTO DA SILVA

TECNICISTA DE TIPO

SENA PALME CICERO MOREIRA - SAO FRANCISCO DO ANILÃO - PE

CONTINÚO

01 / 06

ÁREA DO TRABALHO

ÁREA DE CONSERVAÇÃO

EST. DE ORÇAMENTO

DIREÇÃO

REVISÃO Nº:

01

DATA:

10/05/2023

PROJETADE:

ARQUI. CIVIL - ENG.º REG. Nº 10.123/2018 - PAULO ROBERTO DA SILVA