



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

MEMORIAL DESCRITIVO PARA EXECUÇÃO:

- **CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E SANITÁRIOS DA QUADRA DA MATRIZ E UMA QUADRA DE FUTEVÔLEI NA AREIA QUE FICA NO FUNDO DA QUADRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO ÁGUA FRIA – BA**



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer critérios para especificar os materiais a serem utilizados na execução das obras:

- Conclusão da reforma e construção da cobertura da Quadra Poliesportiva Noêmia Mendes de Oliveira, Distrito de Pataiba.
- Construção da cobertura e sanitários da Quadra da Matriz, e uma Quadra de Futevôlei na areia que fica no fundo da quadra, na Sede do Município.
- Urbanização da frente da Estação com estacionamento, na Sede do Município.

Todas essas intervenções estão localizadas no Distrito Pataiba e na Sede do município de Água Fria - BA, tendo como proprietário a Prefeitura Municipal.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Para a realização dos serviços, será utilizada a captação de água e luz existentes na edificação, podendo, a critério da empreiteira, também utilizar o local para armazenagem de material, ficando sob sua responsabilidade a vigilância sobre o mesmo, não cabendo a Prefeitura Municipal a responsabilidade por quaisquer danos de qualquer natureza que venham a sofrer;

A empreiteira deverá fornecer todo o insumo necessário a perfeita execução dos serviços;

É de responsabilidade da empreiteira a detecção e solução, no local da obra, de possíveis interferências que possam dificultar a realização dos serviços;

Todo material que for substituído ou diferir do aqui especificado, só poderá ser usado mediante permissão da Prefeitura Municipal;

Havendo descumprimento do cronograma físico-financeiro, a Prefeitura Municipal se reserva o direito de não aceitar pedido de aditivo de prazo.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS ORÇADOS

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra deverá ser executada nas dimensões de 3,0 x 1,5 m em chapa de aço galvanizado e deverá conter as informações necessárias sobre a obra



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

fornecidas pela Prefeitura Municipal. Esta placa deve ser instalada em local indicado pela Prefeitura em até 15 dias após o início dos serviços;

A remoção das placas de concreto e do revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento, deverá ser realizada com equipamentos apropriados à critério da empreiteira;

A remoção de vasos sanitários e lavatórios deverá ser executada com equipamentos apropriados à critério da empreiteira;

O transporte do resíduo de construção e demolição com caminhão basculante até um destino apropriado, por conta da empreiteira, deverá ser feito de forma periódica, evitando excessivo acúmulo de detritos no local da obra. A carga e descarga do resíduo sobre o caminhão basculante poderá ser feita de forma mecanizada, com o uso da pá carregadeira.

2.2. REVESTIMENTO

Os pisos dos e sanitários e parte da parede interna dos sanitários e deverão ser revestidos com placas cerâmicas.

Os documentos de referência para a execução do revestimento são as normas ABNT NBR 7200 e ABNT NBR 13753. Deve-se, inicialmente, limpar bem a base com vassoura de piaçava, escova de aço ou água e aplicar o chapisco com argamassa preparada manualmente no traço 1:5 (cimento e areia grossa), com espessura entre 5 mm e 7 mm, em toda a área, de forma a proporcionar a melhor aderência para o emboço. Após 24 h, deve-se aplicar o emboço com argamassa preparada manualmente no traço 1:3:12 (cimento, cal e areia média) a fim de regularizar a superfície da alvenaria, preenchendo eventuais vazios. Quando o emboço apresentar consistência firme, deve ser sarrafeado e alisado com equipamentos apropriados à critério da empreiteira. O revestimento cerâmico – tipo esmaltada extra de dimensões 60 x 60 cm cor branca - deverá ser assentado após o emboço apresentar resistência suficiente podendo ser assentado com argamassa industrializada atentando para as instruções de manuseio do fabricante.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

2.3. PISOS E PAVIMENTAÇÃO

O passeio e outras áreas indicadas no projeto deverão ser executados em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm e espessura de 6 cm. Os blocos devem ser assentados sobre colchão de areia.

2.4. COBERTURA

A substituição da cobertura dos vestiários deverá ser realizada com trama de madeira composta por ripas (1,0 x 5,0 cm), caibros (5,0 x 6,0 cm ou 5,0 x 7,0 cm) e terças (6,0 x 12,0 cm), e telhamento com telha cerâmica capa-canal tipo colonial. O serviço deverá ser realizado com equipamentos apropriados à critério da empreiteira não deixando de observar as disposições contidas na NR 18 quanto à trabalhos em andaimes e plataformas.

2.5. ESQUADRIAS

As portas serão de madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca;

Os portões em tela de arame galvanizado nº12, malha 2" e moldura em tubos de aço deverão ser executados com equipamentos apropriados à critério da empreiteira não deixando de observar as disposições contidas na NR 18 quanto à trabalhos de corte e soldagem.

2.6. PINTURA

Todas as paredes externas, arquibancada e escada deverão ser pintadas com tinta acrílica;

O piso da quadra poliesportiva – onde se praticam vôlei, basquete e futsal – deverá ser pintado com tinta à base de borracha clorada em duas demãos;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

Todas as superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem, conforme as instruções dos fabricantes das tintas;

Deve-se usar espátula ou desempenadeira de aço para a correção de eventuais imperfeições, com massa corrida;

A pintura deverá ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revolver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas;

Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 3 h;

A pintura das faixas de demarcação da quadra terá 5 cm de largura. Esta pintura deverá ser realizada com tinta à base de borracha clorada.

2.7. LOUÇAS E METAIS

As torneiras plásticas de 3/4" e os vasos sanitários e lavatórios todos de cor branca deverão ser instalados conforme recomendações da ABNT NBR 15097-2 e de acordo com instruções dos fabricantes.

2.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução e instalação dos componentes contidos na planilha orçamentária deverão seguir rigorosamente as normas de segurança vigentes e as normas da ABNT.

2.9. SERVIÇOS DIVERSOS

A recuperação do alambrado irá consistir na remoção da pintura existente e execução de nova pintura dos tubos de aço galvanizado e substituição das telas; a pintura deverá ser com esmalte fosco, duas demãos, incluso uma demão de fundo anticorrosivo; a tela deverá ser galvanizada, fio 2,11 mm (14 BWG), malha quadrangular ou losangular 5,0 x 5,0 cm;

A instalação da rede de proteção para quadras esportivas deve ser realizada de acordo com orientação do fabricante;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

A instalação da estrutura metálica para rede de vôlei, da estrutura metálica para traves de futsal e da estrutura metálica para basquete deve ser realizada de acordo com as recomendações do fabricante ou da ABNT;

O plantio da grama deverá seguir rigorosamente as orientações do fornecedor;

A impermeabilização da superfície interna dos reservatórios superiores com emulsão asfáltica deverá ser feita em duas demãos, conforme orientação do fabricante.

A limpeza final da obra deverá ser iniciada com a remoção de todos os resíduos do local, sendo depositados numa área apropriada, por conta da empreiteira. Após esta etapa, os pisos serão lavados com ácido muriático; salpicos e aderências serão removidos com espátulas e palha de aço, procedendo-se finalmente à lavagem com água.

Características do projeto:

Quadra com cobertura em arcos com banzos paralelos
vão transversal de 20,95 m;
vão longitudinal de 33,30m;
espaçamento entre as colunas de 8,00 m-eixo e 8.50 m
(colunas laterais);

Sistema Estrutural:

Transversal: arcos treliçados engastados em colunas de concreto;

Longitudinal: contraventado no sentido horizontal e vigas de travamento no sentido vertical.

Especificação dos materiais utilizados:

estrutura (arcos, tesouras, terças, vigas): aço ASTM-A36

Fy= 250Mpa Fu= 400Mpa

-perfil dobrados: aço ASTM-A36

Fy= 250Mpa Fu= 400Mpa

solda: eletrodo E-70XX: Fu=485Mpa



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

Terças (ligações secundárias): ASTM A307

Normas:

NBR8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;

NBR6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edificações;

AWS D1.1/96- American Welding Society.

Ações atuantes na estrutura:

De acordo com a NBR8800, anexo B, as ações atuantes na estrutura a ser projetada são as seguintes:

A- Carga permanente: é formada pelo peso próprio de todos os elementos constituintes da estrutura;

B- Sobrecarga: seu valor é função da finalidade e da área em que a estrutura for construída, podendo atingir valores de 10kN/m² ou mais. De acordo com o item B-3.6.1 do anexo B da NBR8800, “nas coberturas comuns, não sujeitas a acúmulos de quaisquer materiais, e na ausência de especificação em contrário, deverá ser prevista uma sobrecarga nominal mínima de 0,25kN/m²...”

C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.

TELHAS:

As coberturas serão compostas de telhas AT 17/980, espessura 0,50mm, metálica e ondula, fixadas através de parafusos tipo telha-terça.

TRAVAMENTOS DA ESTRUTURA:

A estrutura deverá ser contra ventada, de acordo com as especificações e posições indicadas no projeto. Os ferros redondos dos tirantes terão diâmetro de 1/2” para os contra ventamentos.

TERÇAS DA COBERTURA:

Todas as terças (cobertura de arcos, fechamento dos oitões e coberturas laterais) serão fabricadas em perfil “U” enrijecido aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u =$



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

400Mpa, dimensões 150x60x20x2,60mm. A fixação das terças nas chapas “L” será através de parafusos auto- perfurante diâmetro 1/4” x 25mm.

ARCOS 25m + BEIRAL:

A estrutura do telhado será metálica, fabricado 6 arcos - banzos paralelos, com apoio nas extremidades, sobre pilares de concreto armado. O banzo superior e inferior dos arcos será em perfil “U” 152,40 x 51,80, e as diagonais serão em perfil “U” 152,40 x 51,66. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.

PINTURA:

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feito uma pintura com tinta epóxi, com no mínimo 120 microns de espessura.

Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE AÇO NA OBRA:

A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais:

As tesouras e arcos devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensa por dispositivos colocados em posições tais que evitaria

inversão de esforços a tração e compressão nos banzos inferior e superior, respectivamente.

Deverão ser tomados cuidados especiais para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contra ventadas provisoriamente, para a movimentação.

A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e que resultem em custos adicionais.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeirame espesso disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão.

As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
INFRAESTRUTURA

Escavação

Cuidados especiais deverão ser tomados, observando-se no início das escavações as características do subsolo e eventuais distorções que venham a comprometer o projeto estrutural. A profundidade deverá ser estabelecida em função da camada de solo com resistência solicitada no cálculo estrutural, e ou adequação ao projeto geométrico.

Reaterro

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

Forma

- Deverão ser executadas em chapas de madeira compensada, tipo resinada e espessura = 12mm, ser resistentes a cargas, alinhadas e aprumadas de forma a reproduzir fielmente as dimensões das peças estruturais, estabelecidas no projeto estrutural e obedecer às recomendações contidas no mesmo.
- As chapas deverão ser retiradas obedecendo sempre à ordem e os prazos mínimos estabelecidos na NB06118 – Projeto e execução de obras de concreto armado.

Armação

- 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.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

- A colocação nas formas deverá ser feita observando-se as espessuras de recobrimento recomendados, com utilização de afastadores.

Concreto

- Para fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654, NBR 12655, NBR 8953 e NBR 6118.

- O traço do concreto a se adotar terá como base a resistência especificada no projeto estrutural. Deverão ser realizados ensaios e consistência do concreto de acordo com a NBR 7223. Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com concreto recém produzido, de acordo com o que prevê a NBR 12655 e NBR 5738.

- O cálculo da dosagem do concreto deve ser refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe de cimento, assim como, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

- O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega.

SUPERESTRUTURA

Forma

Deverão ser executadas em chapas de madeira compensada, tipo resinada e espessura = 12mm, ser resistentes a cargas, alinhadas e aprumadas de forma a reproduzir fielmente as dimensões das peças

estruturais, estabelecidas no projeto estrutural e obedecer às recomendações contidas no mesmo.

As chapas deverão ser retiradas obedecendo sempre à ordem e os prazos mínimos estabelecidos na NB06118 – Projeto e execução de obras de concreto armado.

Armação

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.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

A colocação nas formas deverá ser feita observando-se as espessuras de recobrimento recomendados, com utilização de afastadores.

Concreto

Para fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654, NBR 12655, NBR 8953 e NBR 6118.2.3.2-O traço do concreto a se adotar terá como base a resistência especificada no projeto estrutural. Deverão ser realizados ensaios e consistência do concreto de acordo com a NBR 7223. Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com concreto recém produzido, de acordo com o que prevê a NBR 12655 e NBR 5738.

O cálculo da dosagem do concreto deve ser refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe de cimento, assim como, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

A concretagem será iniciada após conferencia das armaduras e formas. No lançamento deverá ser respeitada a altura de 2m.

Deverá ser vibrado de forma a preencher integralmente a forma de maneira uniforme não permitindo a formação de vazios e irregularidades na superfície, tais como bexigas etc.

QUADRA DE AREIA

Área da construção

No geral, recomenda-se que a área para construir a quadra de areia seja de, no mínimo, 231 m², formando um retângulo de 11m x 21m. Além disso, nesta área, é preciso haver um recuo de 1,5m nas linhas de fundo e das laterais. Porém, sem o recuo, essa área reduz para 8m x 16m.

Preparação do terreno

Na preparação do terreno, é necessário deixar na hora da escavação do solo, uma profundidade adequada para esse tipo de quadra. Nessa profundidade, você deve incluir uma camada de areia de 20cm a 30cm esse item.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

Areia

A escolha do tipo de areia da quadra deve se basear na granulometria dos grãos. Mas, a regra é: quanto mais fino, melhor. Dentre as mais usadas nas quadras de areia, destaca-se a areia de lavagem de rio, assim como a areia tratada.

Iluminação e Alambrado

A Iluminação é também essencial na hora de pensar em construir uma quadra de areia. Existem algumas opções para iluminar a quadra, porém, a mais indicada é a de LED. O refletor de LED, além de ser mais durável, é econômico bem como ajuda a dar uma iluminação mais ampla para a quadra.

Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de aço galvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva látex 2 demãos.

Limpeza mecanizada de camada vegetal

Os serviços limpeza do terreno consistem em todas as operações de desmatamento, destocamento, retiradas de restos de raízes envoltos em solo, solos orgânicos, entulhos e outros materiais impeditivos à implantação do empreendimento ou exploração de materiais das áreas de empréstimo.

Remoção de meio-fio

Todos os meios-fios de concreto, deverão ser removidos. As operações de remoção compreendem: Remoção do meio fio, carga, transporte e descarga do material removido, em locais licenciados. A remoção deverá prever a utilização racional de equipamentos apropriados atendidas as condições locais e a produtividade exigida. Na remoção poderão ser empregados retro-escavadeiras, caminhões basculantes e equipamentos manuais. A medição do serviço será feita em metros de meio fio retirado e metro quadrado de alvenaria demolida.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Governo do Trabalho e do Progresso

DISPOSIÇÕES FINAIS

Nos casos onde, no decorrer da obra, houver necessidades de alterações na planilha e projeto, estas serão feitas com autorização escrita do Proponente e submetida a aprovação do Agente Financeiro.

O contratado deve observar que os itens da planilha é o que prevalece na hora da execução, portanto a contratada tem ciência que não deverá executar nenhum serviços em desacordo com o previsto em planilha, ou com previa anuência por parte da fiscalização, mas que seja apresentada antes uma solução.

Cabe salientar, que a contratada será responsabilizada por qualquer dano a terceiro e vício construtivos previsto em lei, que venha acontecer durante a sua execução e após a entrega definitiva da obra.


Eng. nº Nelson Ferreira de Azevedo
CREA nº 50673-D

Quadro de Composição do BDI**PROPONENTE / TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA FRIA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS SANITARIOS E REFORMA DA QUADRA DE VOLEI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,39%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,41%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,44%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA

Local

quarta-feira, 16 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Nelson Ferreira de Azevedo

CREA/CAU: 50.673-D

ART/RRT: 0

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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA FRIA	Apelido do Empreendimento OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS
LOCALIDADE SINAPI SALVADOR	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA	MUNICÍPIO / UF PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
			BDI 1 26,44%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS SANITARIOS E REFORMA DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA									550.290,24	
1.			OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS SANITARIOS E REFORMA DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA					-	478.269,14	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.289,74	
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	015	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO MANUALMENTE	M3	1,78	179,58	BDI 1	227,06	404,17	RA
1.1.0.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,19	45,53	BDI 1	57,57	126,08	RA
1.1.0.3.	ORSE	9182	Demolição de concreto com martelo e compressor	m3	1,78	337,46	BDI 1	426,68	759,49	RA
1.2.			ALVENARIA DE FECAHAMENTO					-	331,55	
1.2.0.1.	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,00	52,44	BDI 1	66,31	331,55	RA
1.3.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-	312,70	
1.3.0.1.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,00	24,73	BDI 1	31,27	312,70	RA
1.4.			PINTURA					-	24.917,09	
1.4.0.1.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	20,00	17,13	BDI 1	21,66	433,20	RA
1.4.0.2.	ORSE	2287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	20,00	11,69	BDI 1	14,78	295,60	RA
1.4.0.3.	SINAPI	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	269,31	8,65	BDI 1	10,94	2.946,25	RA
1.4.0.4.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	916,00	18,34	BDI 1	23,19	21.242,04	RA
1.5.			COBERTURA DA QUADRA					-	419.068,29	
1.5.1.			INFRAESTRUTURA					-	32.603,30	
1.5.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	53,35	68,28	BDI 1	86,33	4.605,71	RA
1.5.1.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	53,04	30,25	BDI 1	38,25	2.028,78	RA
1.5.1.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,64	19,96	BDI 1	25,24	1.050,99	RA
1.5.1.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	295,47	17,59	BDI 1	22,24	6.571,25	RA
1.5.1.5.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	223,20	11,88	BDI 1	15,02	3.352,46	RA
1.5.1.6.	Composição	004	FABRICAÇÃO FÓRMA PARA FUNDAÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	76,47	88,17	BDI 1	111,48	8.524,88	RA

RECURSO
↓

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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA FRIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS			
LOCALIDADE SINAPI SALVADOR	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA	MUNICÍPIO / UF PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA	BDI 1 26,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS SANITARIOS E REFORMA DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA									550.290,24	
1.5.1.7.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,92	468,54	BDI 1	592,42	6.469,23	RA
1.5.2.			SUPERESTRUTURA					-	32.475,48	
1.5.2.1.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	192,69	19,96	BDI 1	25,24	4.863,50	RA
1.5.2.2.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	691,11	11,88	BDI 1	15,02	10.380,47	RA
1.5.2.3.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	40,95	166,16	BDI 1	210,09	8.603,19	RA
1.5.2.4.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,38	599,65	BDI 1	758,20	8.628,32	RA
1.5.3.			COBERTURA METÁLICA					-	316.712,32	
1.5.3.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	984,00	89,48	BDI 1	113,14	111.329,76	RA
1.5.3.2.	Composição	021	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO EM ANEXO	kg	7.867,16	19,80	BDI 1	25,04	196.993,69	RA
1.5.3.3.	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,00	72,04	BDI 1	91,09	6.011,94	RA
1.5.3.4.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	36,00	44,16	BDI 1	55,84	2.010,24	RA
1.5.3.5.	SINAPI-I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	8,55	BDI 1	10,81	64,86	RA
1.5.3.6.	SINAPI-I	7082	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3,00	79,57	BDI 1	100,61	301,83	RA
1.5.4.			SPDA					-	33.996,99	
1.5.4.1.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	237,00	62,57	BDI 1	79,11	18.749,07	RA
1.5.4.2.	SINAPI-I	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	10,00	16,82	BDI 1	21,27	212,70	RA
1.5.4.3.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	85,38	BDI 1	107,95	1.079,50	RA
1.5.4.4.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	138,00	61,21	BDI 1	77,39	10.679,82	RA
1.5.4.5.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	22,35	BDI 1	28,26	847,80	RA

RECURSO
↓

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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA FRIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS
LOCALIDADE SINAPI SALVADOR	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA	MUNICÍPIO / UF PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA BDI 1 26,44% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS SANITARIOS E REFORMA DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA									550.290,24	
1.5.4.6.	COMPOSIÇÃO	017	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	und	30,00	22,16	BDI 1	28,02	840,60	RA
1.5.4.7.	COMPOSIÇÃO	018	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento	und	120,00	8,15	BDI 1	10,30	1.236,00	RA
1.5.4.8.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	27,80	BDI 1	35,15	351,50	RA
1.5.5.			SERVIÇOS FINAIS					-	3.280,20	
1.5.5.1.	Composição	002	LIMPEZA FINAL DE RUA	m2	924,00	2,81	BDI 1	3,55	3.280,20	RA
1.6.			SANITARIOS					-	32.349,77	
1.6.1.			SAPATAS - (SANITARIOS DA QUADRA)					-	614,49	
1.6.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,86	81,29	BDI 1	102,78	88,39	RA
1.6.1.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,07	29,27	BDI 1	37,01	2,59	RA
1.6.1.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,47	19,96	BDI 1	25,24	163,30	RA
1.6.1.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,93	17,59	BDI 1	22,24	20,68	RA
1.6.1.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,50	151,33	BDI 1	191,34	95,67	RA
1.6.1.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,38	468,54	BDI 1	592,42	225,12	RA
1.6.1.7.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,49	30,25	BDI 1	38,25	18,74	RA
1.6.2.			BALDRAME- (SANITARIOS DA QUADRA)					-	1.140,95	
1.6.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,40	81,29	BDI 1	102,78	41,11	RA
1.6.2.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,08	29,27	BDI 1	37,01	2,96	RA
1.6.2.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	19,96	BDI 1	25,24	252,40	RA
1.6.2.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00	17,59	BDI 1	22,24	133,44	RA

RECURSO
↓

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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA FRIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS
LOCALIDADE SINAPI SALVADOR	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA	MUNICÍPIO / UF PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA BDI 1 26,44% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS SANITARIOS E REFORMA DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA									550.290,24	
1.6.2.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,50	151,33	BDI 1	191,34	287,01	RA
1.6.2.6.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,46	729,05	BDI 1	921,81	424,03	RA
1.6.3.			PILARES - (SANITARIOS DA QUADRA)					-	497,93	
1.6.3.1.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,13	19,96	BDI 1	25,24	3,28	RA
1.6.3.2.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,92	17,59	BDI 1	22,24	131,66	RA
1.6.3.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,50	151,33	BDI 1	191,34	95,67	RA
1.6.3.4.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,29	729,05	BDI 1	921,81	267,32	RA
1.6.4.			LAJE - (SANITARIOS DA QUADRA)					-	1.648,58	
1.6.4.1.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	7,42	175,72	BDI 1	222,18	1.648,58	RA
1.6.5.			PISO - (SANITARIOS DA QUADRA)					-	6.699,41	
1.6.5.1.	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,54	470,42	BDI 1	594,80	3.295,19	RA
1.6.5.2.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	5,54	53,45	BDI 1	67,58	374,39	RA
1.6.5.3.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,60	80,16	BDI 1	101,35	162,16	RA
1.6.5.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,90	581,54	BDI 1	735,30	2.867,67	RA
1.6.6.			ALVENARIA DE FECHAMENTO - (SANITARIOS DA QUADRA)					-	3.053,55	
1.6.6.1.	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	44,84	52,44	BDI 1	66,31	2.973,34	RA
1.6.6.2.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	39,65	BDI 1	50,13	80,21	RA
1.6.7.			REVESTIMENTO- (SANITARIOS DA QUADRA)					-	5.366,81	

RECURSO
↓

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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA FRIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS
LOCALIDADE SINAPI SALVADOR	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA	MUNICÍPIO / UF PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA BDI 1 26,44% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS SANITARIOS E REFORMA DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA									550.290,24	
1.6.7.1.	SINAPI	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	70,07	50,01	BDI 1	63,23	4.430,53	RA
1.6.7.2.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,72	69,08	BDI 1	87,34	936,28	RA
1.6.8.			PINTURA - (SANITARIOS DA QUADRA)					-	2.671,34	
1.6.8.1.	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	59,35	23,52	BDI 1	29,74	1.765,07	RA
1.6.8.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,35	12,08	BDI 1	15,27	906,27	RA
1.6.9.			BASCULANTES - (SANITARIOS DA QUADRA)					-	272,81	
1.6.9.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,50	431,52	BDI 1	545,61	272,81	RA
1.6.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - (SANITARIOS DA QUADRA)					-	427,32	
1.6.10.1.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	133,28	BDI 1	168,52	337,04	RA
1.6.10.2.	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	35,70	BDI 1	45,14	90,28	RA
1.6.11.			REDE DE AGUA FRIA-TUBOS E CONEXÕES - (SANITARIOS DA QUADRA)					-	8.019,03	
1.6.11.1.	COMPOSIÇÃO	012	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) pt	UND	2,00	251,28	BDI 1	317,72	635,44	RA
1.6.11.2.	COMPOSIÇÃO	013	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UND	2,00	142,78	BDI 1	180,53	361,06	RA
1.6.11.3.	SINAPI-I	11711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	8,59	BDI 1	10,86	21,72	RA
1.6.11.4.	SINAPI-I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,00	71,28	BDI 1	90,13	90,13	RA
1.6.11.5.	ORSE	1712	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	un	1,00	2.449,55	BDI 1	3.097,21	3.097,21	RA
1.6.11.6.	ORSE	1742	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	un	1,00	3.016,03	BDI 1	3.813,47	3.813,47	RA
1.6.12.			LOUÇAS, METAIS E RESERVATORIOS - (SANITARIOS DA QUADRA)					-	1.937,55	
1.6.12.1.	SINAPI	86931	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	2,00	411,35	BDI 1	520,11	1.040,22	RA
1.6.12.2.	SINAPI-I	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	2,00	119,77	BDI 1	151,44	302,88	RA
1.6.12.3.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	59,85	BDI 1	75,67	75,67	RA

RECURSO
↓

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA FRIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS			
LOCALIDADE SINAPI SALVADOR	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA	MUNICÍPIO / UF PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA	BDI 1 26,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS SANITARIOS E REFORMA DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA									550.290,24	
1.6.12.4.	SINAPI-I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	410,30	BDI 1	518,78	518,78	RA
2.			QUADRA DE VOLEI DE AREIA					-	72.021,10	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	541,80	
2.1.0.1.	Composição	001	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	60,00	7,14	BDI 1	9,03	541,80	RA
2.2.			INFRAESTRUTURA					-	12.429,52	
2.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,75	68,28	BDI 1	86,33	755,39	RA
2.2.0.2.	ORSE	10928	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	52,50	81,66	BDI 1	103,25	5.420,63	RA
2.2.0.3.	ORSE	2518	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	150,00	32,97	BDI 1	41,69	6.253,50	RA
2.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	29.871,75	
2.3.0.1.	SINAPI	94273	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	60,00	41,96	BDI 1	53,05	3.183,00	RA
2.3.0.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,72	753,52	BDI 1	952,75	5.449,73	RA
2.3.0.3.	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	211,00	45,86	BDI 1	57,99	12.235,89	RA
2.3.0.4.	ORSE	6316	Lastro de areia	m3	56,40	126,25	BDI 1	159,63	9.003,13	RA
2.4.			ALAMBRADO					-	29.178,03	
2.4.0.1.	ORSE	4301	Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de aço galvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mur eta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva lá tex 2 demãos	m	69,00	334,44	BDI 1	422,87	29.178,03	RA

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

Observações:

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA
Local

Responsável Técnico
Nome: Nelson Ferreira de Azevedo

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA FRIA	Apelido do Empreendimento OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS			
LOCALIDADE SINAPI SALVADOR	DATA BASE 11-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA	MUNICÍPIO / UF PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA	BDI 1 26,44%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ, DOIS SANITARIOS E REFORMA DA QUADRA DE VOLEI DE AREIA									550.290,24

quarta-feira, 16 de fevereiro de 2022
Data

CREA/CAU: 50.673-D
ART/RRT: 0

RECURSO
↓

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau d
#PUB

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA F	OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA	OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MAT

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 09/21	2 10/21	3 11/21	4 12/21	5 01/22	6 02/22	7 03/22	8 04/22	9 05/22	10 06/22	11 07/22
1.	OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA	478.269,14	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.289,74	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.2.	ALVENARIA DE FECHAMENTO	331,55	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.3.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	312,70	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.4.	PINTURA	24.917,09	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.5.	COBERTURA DA QUADRA	419.068,29	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.5.1.	INFRAESTRUTURA	32.603,30	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.5.2.	SUPERESTRUTURA	32.475,48	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.5.3.	COBERTURA METÁLICA	316.712,32	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.5.4.	SPDA	33.996,99	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.5.5.	SERVIÇOS FINAIS	3.280,20	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.	SANITARIOS	32.349,77	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.1.	SAPATAS - (SANITARIOS DA QUADRA)	614,49	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.2.	BALDRAME - (SANITARIOS DA QUADRA)	1.140,95	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.3.	PILARES - (SANITARIOS DA QUADRA)	497,93	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.4.	LAJE - (SANITARIOS DA QUADRA)	1.648,58	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.5.	PISO - (SANITARIOS DA QUADRA)	6.699,41	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.6.	ALVENARIA DE FECHAMENTO - (SANITARIOS DA QUADRA)	3.053,55	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.7.	REVESTIMENTO - (SANITARIOS DA QUADRA)	5.366,81	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.8.	PINTURA - (SANITARIOS DA QUADRA)	2.671,34	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.9.	BASCULANTES - (SANITARIOS DA QUADRA)	272,81	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - (SANITARIOS DA QUADRA)	427,32	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
1.6.11.	REDE DE AGUA FRIA-TUBOS E CONEXÕES	8.019,03	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de
#PUB

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA FRIA	OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ	OBRAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA MATRIZ

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 09/21	2 10/21	3 11/21	4 12/21	5 01/22	6 02/22	7 03/22	8 04/22	9 05/22	10 06/22	11 07/22
1.6.12.	LOUÇAS, METAIS E RESERVATORIOS - (SAI)	1.937,55	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
2.	QUADRA DE VOLEI DE AREIA	72.021,10	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	541,80	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
2.2.	INFRAESTRUTURA	12.429,52	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
2.3.	PAVIMENTAÇÃO	29.871,75	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
2.4.	ALAMBRADO	29.178,03	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
Total: R\$ 550.290,24				%:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
Período:				Repass:	110.058,05	110.058,05	110.058,04	110.058,05	110.058,05					
				Contrapartida:	-	-	-	-	-					
				Outros:	-	-	-	-	-					
				Investimento:	110.058,05	110.058,05	110.058,04	110.058,05	110.058,05					
Acumulado:				%:	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%					
				Repass:	110.058,05	220.116,10	330.174,14	440.232,19	550.290,24					
				Contrapartida:	-	-	-	-	-					
				Outros:	-	-	-	-	-					
				Investimento:	110.058,05	220.116,10	330.174,14	440.232,19	550.290,24					

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA FRIA

Local

quarta-feira, 16 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Nelson Ferreira de Azevedo

CREA/CAU: 50.673-D

ART/RRT: