



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA

PROJETO BÁSICO - ESPECIFICAÇÕES

1.0.DO OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente Projeto Básico a pretensa: **CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA AO AR LIVRE (ACADEMIA POPULAR) CONFORME CONVÊNIO Nº 0244/2022–SEDAM.**

1.2. Salienta-se que o presente instrumento reproduz de forma sintética as especificações da pretensa contratação, definidas pelo setor técnico competente.

1.3. A contratação da obra, objeto deste projeto básico, deverá considerar os seguintes normativos: Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

2.0.DA JUSTIFICATIVA

2.1. Para a contratação:

2.1.1. Este Projeto Básico tem por objetivo especificar em linhas gerais a correspondente obra, permitindo intensificar procedimentos adequados voltados à realização, acompanhamento e controle da despesa, e é motivado: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica – CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA AO AR LIVRE (ACADEMIA POPULAR) CONFORME CONVÊNIO Nº 0244/2022–SEDAM –, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas. A academia ao ar livre visa a melhorar da condição física, qualidade de vida, saúde e também proporciona momentos de lazer aos seus frequentadores. Os equipamentos das Academias ao Ar Livre não têm peso e usam apenas a força do corpo para exercícios de musculação e alongamento.

3.0.DA OBRA

3.1. As características e especificações do objeto da referida contratação são:

| CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--------|--|---------|------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA AO AR LIVRE (ACADEMIA POPULAR) CONFORME CONVÊNIO Nº 0244/2022–SEDAM | SERVIÇO | 1 |

4.0.DA ESTIMATIVA DOS PREÇOS

4.1. Nos termos da norma vigente deverá fazer parte do instrumento convocatório, na forma de anexo, o orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários, devendo ser indicado, ainda, o critério de aceitabilidade dos preços unitário e global, conforme o caso, permitida a fixação de preços máximos e vedados a fixação de preços mínimos, critérios estatísticos ou faixas de variação em relação a preços de referência, ressalvado o disposto no mesmo diploma legal.

4.2. Informamos que, relativamente ao procedimento em tela, existe previsão de dotação específica no orçamento vigente, apropriada para a devida execução do objeto a ser contratado, conforme consulta prévia efetuada ao setor responsável.

- 4.3.Com base nos custos apresentados no correspondente projeto para a execução do objeto da contratação em tela, relacionamos abaixo o preço de referência determinado.
- 4.4.Salienta-se que existe previsão de dotação apropriada no orçamento vigente para a execução do objeto relativo a este projeto, consoante consulta efetuada ao setor contábil.
- 4.5.O valor total é equivalente a R\$ 101.331,26.

5.0.DO REAJUSTAMENTO

- 4.1.Os preços contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano.
- 4.2.Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil – INCC acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 4.3.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 4.4.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 4.5.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 4.6.Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 4.7.Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 4.8.O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

6.0.DAS CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO

- 5.1.O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação e que admite prorrogação nos casos previstos na legislação vigente, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:
- Início: 5 (cinco) dias
Conclusão: 3 (três) meses
- 5.2.A vigência da presente contratação será determinada: 3 (três) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada nos termos do Art. 57, da Lei 8.666/93.
- 5.3.O pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

Alagoa Nova - PB, Maio de 2023.


 CLEDISON CÂMARA DE SOUZA
 Secretário de Infraestrutura, Obras e Urbanismo



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA

CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA AO AR LIVRE (ACADEMIA POPULAR)

CONVÊNIO - EMENDA Nº 70/2022
GOVERNO DO ESTADO

Alagoa Nova-PB
Dezembro / 2022



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA

ÍNDICE

| | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1. | JUSTIFICATIVA DO PROJETO | 3 |
| 2. | CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO | 3 |
| 2.1 | Histórico | 3 |
| 2.2 | Formação Administrativa | 4 |
| 2.3 | Demografia | 6 |
| 2.4 | Geografia | 6 |
| 3. | PROPOSTA | 9 |
| 4. | ANEXOS | 9 |



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA**

1 JUSTIFICATIVA DO PROJETO

Alagoa Nova é um município brasileiro do estado da Paraíba, localizado na Região Metropolitana de Esperança. De acordo com o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), no ano de 2006 sua população era estimada em 19.146 habitantes. Área territorial de 122 km². Os exercícios físicos são uma prática importantíssima para o combate a doenças que fazem milhares de vítimas todos os anos. As atividades físicas são capazes de inibir desde os resfriados comuns, ao fortalecer o sistema imunológico, até auxiliar no combate a alguns tipos de câncer, como o de próstata, esôfago, fígado, pulmão, cólon e mama.

Além disso, os exercícios físicos regulares são muito importantes para combater a osteoporose, pois o impacto causado pelos movimentos promove o fortalecimento dos ossos.

Se você não se sente muito animado para frequentar uma academia tradicional, seja pelo ambiente de competição, pela mensalidade que pesa no bolso ou por algum outro motivo, isso não é motivo para não se exercitar.

Uma excelente alternativa às academias tradicionais são as academias ao ar livre, localizadas em praças e parques. Esses lugares oferecem uma série de benefícios para quem está a fim de praticar atividades físicas.

O projeto Construção de Uma Academia ao Ar Livre (Academia Popular), foi projetado pela equipe de Engenharia desta municipalidade, baseado no projeto Programa Academia da Saúde (Ministério da Saúde).

2 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

2.1 Histórico

Em 1625, uma equipe de exploradores partiu de Mamanguape, rumo à região de serras, em busca de ouro, regressando 16 anos depois sem encontrar as sonhadas jazidas. Anos mais tarde, missionários, com objetivos catequéticos, orientados por pessoas conhecedoras da área, chegaram ao lugar habitado pelo Bultrins, da nação Cariris, chamado Aldeia Velha, depois Bultrin (atualmente existe um sítio com o mesmo nome, localizado entre os engenhos Geraldo e Bonito, às margens da rodovia que liga Alagoa Nova a Campina Grande).

Em 1760, os moradores se transferiram para a missão do Pilar, aconselhados pelos missionários, pois com o estabelecimento de currais sem suas terras, pelos invasores, houve reação dos nativos, que de pacíficos tornaram-se hostis, não sendo entendidos pelos fazendeiros, os escravizavam. Isso levou a diversas fugas dos nativos, que se ocultaram nas matas e esconderijos das serras.

Essa reação era sempre vencida pelos invasores, que dispunham de equipamentos de combate mais modernos, principalmente armas de fogo. Como consequência, houve a dizimação dos nativos, num verdadeiro genocídio praticado pelos portugueses. Com a quebra dessa resistência e a transferência dos remanescentes para a missão do Pilar, floresceram as fazendas com mais tranquilidade, construindo-se núcleo primitivos de futuras povoações.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA

Em 1762, houve a concessão de terras denominada São Tomé, toponímico do atual município de Alagoa Nova.

Em 21 de fevereiro de 1763, o então governador Francisco Xavier de Miranda Henrique, aprova o requerimento de Maria Tavares Leitão e seu filho, o alferes José Abreu Tranca, onde por sesmaria, solicitam terras do lugar Olho D'Água da Prata, com três léguas de comprimento, por uma de largura, limitada com as terras de Aldeia Velha, antes pertencentes aos Bultrins.

Ficava nas proximidades do atual engenho Olho D'Água, com solos muito acidentados, terras sempre úmidas e férteis, providas de inúmeras nascentes e pequenos mananciais perenes, cobertas por extensas matas, ricas em madeira de lei. Plantaram mandioca, milho, feijão, algodão, diversas fruteiras e criavam gado bovino, utilizando inicialmente a mão de obra indígena a mão de obra indígena e depois a dos escravos, vindos da África. Fabricavam apenas a farinha de mandioca para o consumo interno e o excedente era vendido para o sertão. No entender do historiador, Epaminondas Câmara, o período poderia ser denominado como a civilização da farinha. Na época, praticava-se mais o escambo, por motivo de escassez de dinheiro, impedindo a expansão dos negócios.

Fonte: IBGE.

2.2 Formação Administrativa

Distrito criado com a denominação de Alagoa Nova, pela lei provincial nº 6, de 22-02-1837, subordinado ao município de Campina Grande.

Elevado à categoria de vila com a denominação de Alagoa Nova, pela lei provincial nº 10, de 05-09-1850, desmembrado de Campina Grande. Sede no núcleo de Alagoa Nova. Constituído do distrito sede. Instalado em 27-02-1851.

Pela lei estadual nº 157, de 05-06-1900, é extinta a vila de Alagoa Nova.

Elevado novamente à categoria de município com a denominação de Alagoa Nova, pela lei nº 215, de 10-11-1904.

Em divisão administrativa referente ao ano de 1911, o município é constituído do distrito sede.

Nos quadros de apuração do Recenseamento Geral de 1-IX-1920, o município aparece constituído de 2 distritos: Alagoa Nova e Esperança.

Pela lei estadual nº 624, de 01-12-1925, desmembra do município de Alagoa Nova o distrito de Esperança. Elevado à categoria de município.

Em divisões territoriais datadas de 31-XII-1936 e 31-XII-1937, o município aparece constituído de 2 distritos: Alagoa Nova e São Sebastião.

Pelo ato municipal anterior a 02-05-1938, é criado o distrito de Matinhas e anexado ao



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA

município de Alagoa Nova.

Pelo decreto-lei estadual nº 1164, de 15-11-1938, o município de Alagoa Nova passou a denominar-se Laranjeiras e o distrito de São Sebastião e a denominar-se Bultrim. Pelo decreto-lei estadual nº 520, de 31-12-1943, o município de Laranjeiras voltou a denominar-se Alagoa Nova, os distritos de Bultrim a denominar-se Aldeia Velha e Matinhas a denominar-se Caamirim.

No quadro fixado para vigorar no período de 1944-1948, o município é constituído de 3 distritos: Alagoa Nova ex-Laranjeiras, Aldeia Velha ex-Bultrim e Caamirim ex-Matinhas.

Pela lei estadual nº 318, de 07-01-1949, o distrito de Aldeia Velha passou a denominar-se Alagoa de Roça e o distrito de Caamirim volta a denominar-se Matinhas.

Em divisão territorial datada de 1-VII-1950, o município é constituído de 3 distritos: Alagoa Nova, Alagoa da Roça ex-Aldeia Velha e Matinhas ex-Caamirim.

Assim permanecendo em divisão territorial datada de 1-VII-1960.

Pela lei estadual nº 2651, de 2-12-1961, desmembra do município de Alagoa Nova o distrito de Alagoa de Roça. Elevado à categoria de município com a denominação de São Sebastião de Lagoa de Roça.

Em divisão territorial datada de 31-XII-1963, o município é constituído de 2 distritos: Alagoa Nova e Matinhas.

Assim permanecendo em divisão territorial datada de 17-I-1991.

Pela lei estadual nº 5893, de 29-04-1994, alterado pela lei estadual nº 6428, de 27-12-1996, desmembra do município de Alagoa Nova o distrito de Matinhas. Elevado à categoria município.

Em divisão territorial datada de 15-VII-1997, o município é constituído do distrito sede. Assim permanecendo em divisão territorial datada de 2007.

Alterações toponímicas municipais Alagoa Nova para Laranjeiras alterado, pela lei estadual nº 1164, de 15-11-1938. Laranjeiras para Alagoa Nova alterado, pelo decreto-lei estadual, nº 520, de 31-12-1943.

Fonte: IBGE.



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA**

2.3 Demografia

| | |
|---|-------------------------------|
| População estimada 2010 | 19.681 |
| População estimada 2018 | 20.589 |
| População estimada 2020 | 20.921 |
| Área da unidade territorial 2018 (km ²) | 128,230 km ² |
| Densidade demográfica 2010 (hab/km ²) | 160,98 |
| Código do Município | 2500403 |
| Gentílico | Alagoa-novense |
| Prefeito 2021 | Francinildo Pimentel da Silva |

Fonte: IBGE.

2.4 Geografia

O município localiza-se na unidade geoambiental do Planalto da Borborema. A vegetação é típica do agreste, formada por Florestas Subcaducifólica e Caducifólica. O clima é ameno, característico do brejo de altitude.

Alagoa Nova encontra-se inserido na Bacia Hidrográfica do Rio Mamanguape. Os principais tributários são os rios Mamanguape e Riachão, além dos riachos Ribeira e Pinga, todos de regime de escoamento intermitente.

Mesorregião: Agreste Paraibano IBGE/2008

Microrregião: Esperança IBGE/2008

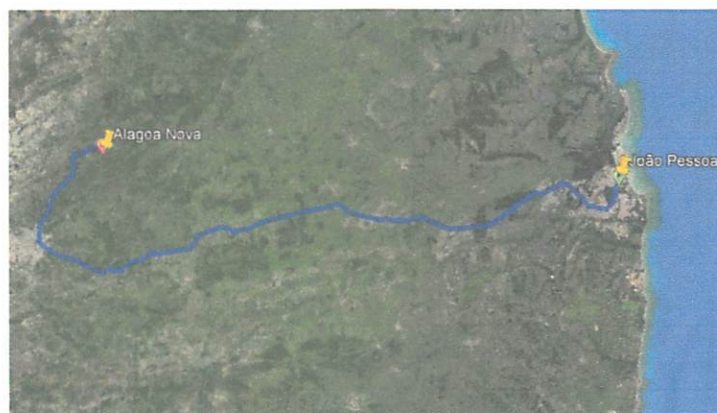
Região metropolitana: Esperança

Municípios limítrofes: Areia, Alagoa Grande, Matinhas, São Sebastião de Lagoa de Roça e Esperança.

Distância até a capital (João Pessoa-PB): 149 km



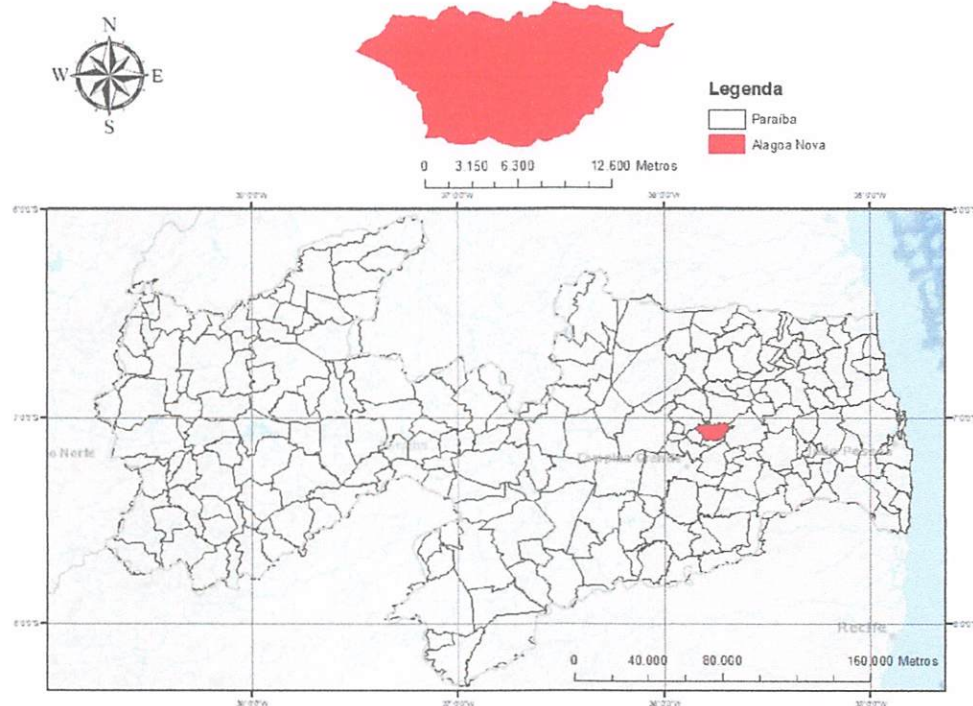
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA



| | | | |
|--------------|-------|---------------|-----------|
| Indicadores: | IDH-M | 0,576 (médio) | IBGE/2010 |
| | PIB | R\$ 12.179,90 | IBGE/2016 |

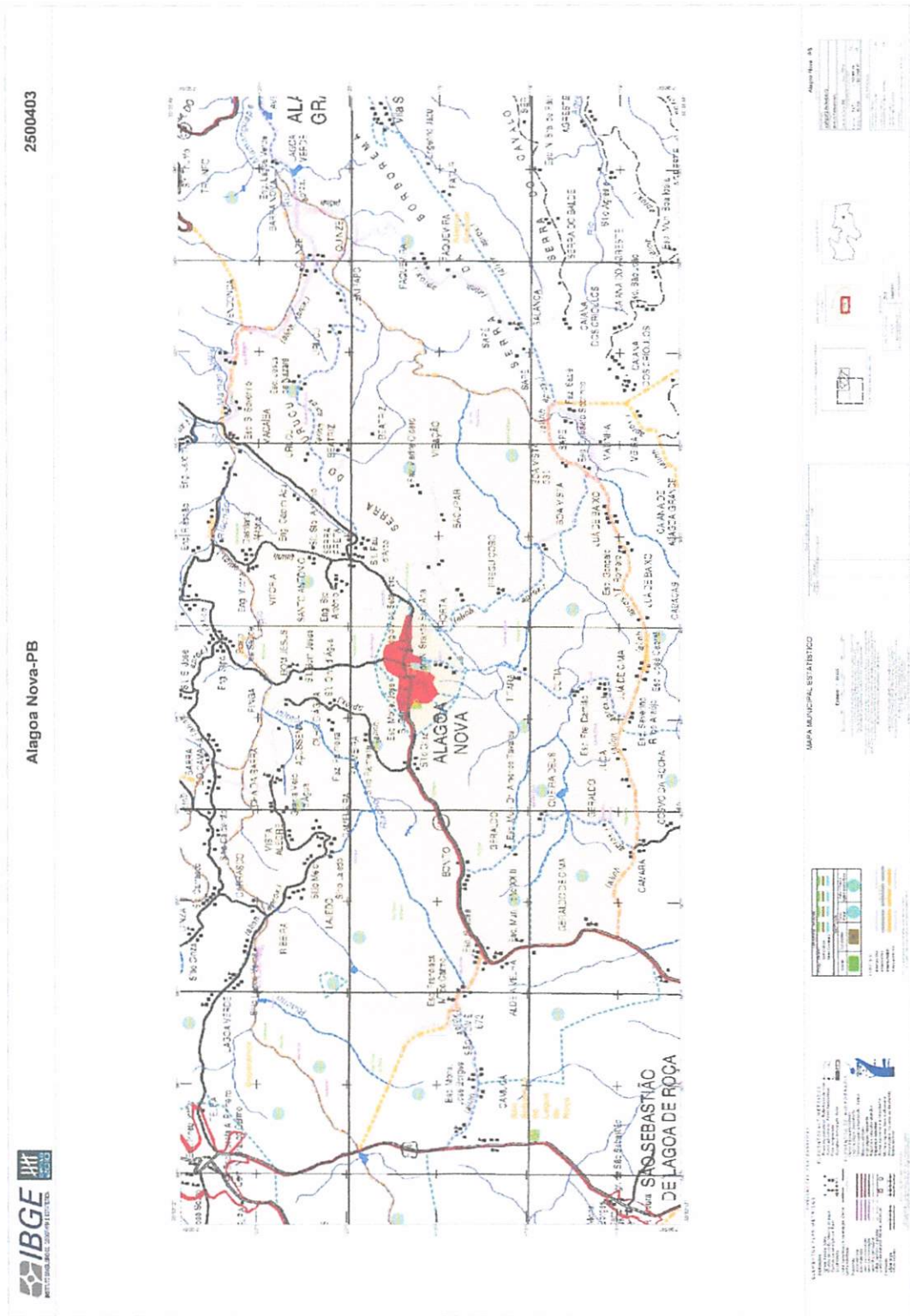
Coordenadas da Sede Municipal: Latitude: 7° 03' 39.54" S Longitude: 35° 45' 47.85" W

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ALAGOA NOVA NA PARAÍBA





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA





**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA**

3. PROPOSTA

O presente memorial descritivo tem o objetivo de complementar as informações contidas no projeto, apresentando os fundamentos sobre os quais foi concebido a Construção de Uma Academia ao Ar Livre (Academia Popular), no Município de Alagoa Nova/PB.

O estudo preliminar foi realizado para estabelecer e assegurar as diretrizes gerais visando garantir a viabilidade técnica/econômica e a solidez do investimento. Inicialmente foram verificados os requisitos mínimos necessários para execução do projeto, quais sejam: Exame das áreas objeto da intervenção e Restrições da Prefeitura e de outros órgãos.

Com área aproximada de 590,22 m², os serviços a serem executados contemplarão os seguintes itens:

1. Placa de Obra;
2. Pavimentação;
3. Pranchas para Abnomial;
4. Área Coberta;
5. Equipamentos;
6. Limpeza Final de Obra;

7. ANEXOS

ANEXO I – Declarações;

ANEXO II – Registro de Responsabilidade Técnica (RRT);

ANEXO III - Relatório Fotográfico;

ANEXO IV - Planilha Orçamentária;

ANEXO V – Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;

ANEXO VI – Plantas.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA

ANEXO I

Planilha Orçamentária



Obra
Construção de Uma Academia ao Ar Livre (Academia Popular)

Bancos
SINAPI - 10/2022 -
Paraíba
SBC - 12/2022 - Paraíba
ORSE - 09/2022 -
Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 06/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
Padrão - 26,85%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 16,32%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | PLACA DA OBRA | 100,00% 1.229,24 | 100,00% 1.229,24 | | |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 100,00% 47.105,27 | 50,00% 23.552,63 | 50,00% 23.552,63 | |
| 3 | PRANCHAS PARA ABDOMINAL | 100,00% 4.259,76 | | 100,00% 4.259,76 | |
| 4 | ÁREA COBERTA | 100,00% 13.481,93 | | 50,00% 6.740,96 | 50,00% 6.740,96 |
| 5 | EQUIPAMENTOS | 100,00% 31.151,23 | | | 100,00% 31.151,23 |
| 6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | 100,00% 2.103,83 | | | 100,00% 2.103,83 |
| Porcentagem | | | 24,46% | 34,10% | 41,44% |
| Custo | | | 24.781,87 | 34.553,35 | 41.996,02 |
| Porcentagem Acumulado | | | 24,46% | 58,56% | 100,00% |
| Custo Acumulado | | | 24.781,87 | 59.335,22 | 101.331,24 |

Macelio Monteiro de Ataíde

Macelio Monteiro de Ataíde
Engenheiro Civil

Macelio Monteiro de Ataíde
Engenheiro Civil
CREA/PB - 161678173-4



Obra
Construção de Uma Academia ao Ar Livre (Academia Popular)

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Paraíba
SBC - 12/2022 - Paraíba
ORSE - 09/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 06/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
Padrão - 26,85%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 16,32%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | | | | | | 1.450,68 | |
|-----------------------|------------------|---|---|-----------|-------------|----------------|--------|------------------|-----------|
| PLACA DA OBRA | | | | | | | | | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição o | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 516,92 | 516,92 | | |
| Composição o Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,34 | 19,34 | | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,53 | 31,06 | | |
| Composição o Auxiliar | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0100000 | 369,64 | 3,69 | | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PNUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 13,61 | 54,44 | | |
| Insumo | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 | | |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 24,41 | 2,68 | | |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 5,71 | 5,71 | | |
| | | | MO sem LS => | | 38,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,25 |
| | | | Valor do BDI => | | 127,63 | | | Valor com BDI => | 644,75 |
| | | | | Quant. => | 2,2500000 | Preço Total => | | | 1.450,68 |
| 2 | | | | | | | | 46.335,54 | |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição o | 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 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 39,99 | 39,99 | | |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3940000 | 19,57 | 7,71 | | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3940000 | 15,53 | 6,11 | | |
| Composição o Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0020000 | 588,86 | 1,17 | | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0070000 | 110,00 | 0,77 | | |
| Insumo | 00004059 SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/A/L2) | Material | M | 1,0050000 | 24,11 | 24,23 | | |
| | | | MO sem LS => | | 10,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,65 |
| | | | Valor do BDI => | | 9,88 | | | Valor com BDI => | 49,87 |
| | | | | Quant. => | 132,7200000 | Preço Total => | | | 6.618,74 |
| 2.2 | | | | | | | | | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição o | 92396 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 55,32 | 55,32 | | |
| Composição o Auxiliar | 88260 SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3725000 | 19,46 | 7,24 | | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3725000 | 15,53 | 5,78 | | |
| Composição o Auxiliar | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0041000 | 8,11 | 0,03 | | |
| Composição o Auxiliar | 91278 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1821000 | 0,58 | 0,10 | | |
| Composição o Auxiliar | 91283 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0491000 | 9,24 | 0,45 | | |
| Composição o Auxiliar | 91285 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1371000 | 1,08 | 0,14 | | |
| Insumo | 00036155 SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | Material | m² | 1,0300000 | 33,25 | 34,24 | | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 110,00 | 6,24 | | |
| Insumo | 00004741 SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098000 | 112,76 | 1,10 | | |
| | | | MO sem LS => | | 9,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,85 |
| | | | Valor do BDI => | | 13,68 | | | Valor com BDI => | 69,00 |
| | | | | Quant. => | 227,6500000 | Preço Total => | | | 15.707,85 |
| 2.3 | | | | | | | | | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição o | 93679 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 60,74 | 60,74 | | |
| Composição o Auxiliar | 88260 SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3725000 | 19,46 | 7,24 | | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3725000 | 15,53 | 5,78 | | |
| Composição o Auxiliar | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0041000 | 8,11 | 0,03 | | |
| Composição o Auxiliar | 91278 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1821000 | 0,58 | 0,10 | | |
| Composição o Auxiliar | 91283 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0491000 | 9,24 | 0,45 | | |
| Composição o Auxiliar | 91285 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1371000 | 1,08 | 0,14 | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|--|--|------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00036156 SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | Material | m² | 1,0300000 | 38,51 | 39,66 | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 110,00 | 6,24 | |
| Insumo | 00004741 SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0088000 | 112,75 | 1,10 | |
| | | | MO sem LS => | 9,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,85 |
| | | | Valor do BDI => | 15,02 | | | Valor com BDI => | 75,76 |
| | | | | | Quant. => | 203,6300000 | Preço Total => | 15,427,00 |
| 2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composiçã o | 98504 SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 15,15 | 15,15 | |
| Composiçã o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1564000 | 15,53 | 2,42 | |
| Composiçã o Auxiliar | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0391000 | 15,11 | 0,59 | |
| Insumo | 00003324 SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 12,14 | 12,14 | |
| | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,18 |
| | | | Valor do BDI => | 3,74 | | | Valor com BDI => | 18,88 |
| | | | | | Quant. => | 128,9400000 | Preço Total => | 2,435,67 |
| 2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composiçã o | 102498 SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUÇÃO). AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 | |
| Composiçã o Auxiliar | 88310 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0370000 | 20,85 | 0,76 | |
| Composiçã o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 15,53 | 0,24 | |
| Insumo | 00011161 SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | KG | 0,1060000 | 1,33 | 0,14 | |
| | | | MO sem LS => | 0,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,74 |
| | | | Valor do BDI => | 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,42 |
| | | | | | Quant. => | 145,9900000 | Preço Total => | 207,30 |
| 2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composiçã o | 11798 ORSE | Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,0000000 | 46,78 | 46,78 | |
| Composiçã o Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,74 | 0,37 | |
| Composiçã o Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5300000 | 3,81 | 1,91 | |
| Composiçã o Auxiliar | 10551 ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,64 | 0,36 | |
| Composiçã o Auxiliar | 11480 ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações 0 | m³ | 0,0700000 | 469,78 | 32,67 | |
| Insumo | 1572 ORSE | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | m | 0,1830000 | 5,00 | 0,91 | 0,91 | |
| Insumo | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 15,00 | 1,50 | |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5300000 | 15,00 | 7,95 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 11,14 | 1,11 | |
| | | | MO sem LS => | 11,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,88 |
| | | | Valor do BDI => | 11,56 | | | Valor com BDI => | 58,34 |
| | | | | | Quant. => | 33,0000000 | Preço Total => | 1,925,22 |
| 2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composiçã o | 3641 ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 | Pavimentações Externas | m² | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| Composiçã o Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1333000 | 3,74 | 0,49 | |
| Insumo | 2871 ORSE | Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento h | 0 | un | 0,0444444 | 7,54 | 0,33 | |
| Insumo | 12950 ORSE | Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de ref.: 01/22 h | 0 | h | 0,0888889 | 12,32 | 1,09 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1333333 | 11,14 | 1,48 | |
| | | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,48 |
| | | | Valor do BDI => | 0,83 | | | Valor com BDI => | 4,22 |
| | | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 126,60 |
| 2.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composiçã o | 8316 ORSE | Lastro de areia | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 147,48 | 147,48 | |
| Composiçã o Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,74 | 4,86 | |
| Insumo | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1500000 | 111,43 | 128,14 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 11,14 | 14,48 | |
| | | | MO sem LS => | 14,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,48 |
| | | | Valor do BDI => | 36,47 | | | Valor com BDI => | 183,95 |
| | | | | | Quant. => | 13,8400000 | Preço Total => | 2,545,86 |
| 2.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composiçã o | 12436 ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desarmado, pintado em novacor, 02 demãos o piso tátil de startaflorenciai. | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | un | 1,0000000 | 358,46 | 358,46 | |
| Composiçã o Auxiliar | 2323 ORSE | Pintura pl piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1 | Outras Pinturas | m² | 0,7500000 | 7,39 | 5,54 | |
| Composiçã o Auxiliar | 2497 ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,4000000 | 44,84 | 17,85 | |
| Composiçã o Auxiliar | 2624 ORSE | Remoção e reposição de meio-fio | Meio-Fios e Guias | m | 2,2000000 | 15,08 | 33,17 | |
| Composiçã o Auxiliar | 3644 ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com desarmamento manual | Pavimentações Externas | m² | 2,6400000 | 13,38 | 35,32 | |
| Composiçã o Auxiliar | 4864 ORSE | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, proficiências visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ao-l, rejuntado, exclusiva regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m² | 0,4500000 | 104,85 | 47,22 | |
| Composiçã o Auxiliar | 77 ORSE | Aterro de calço de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Retornos / Compactações | m³ | 0,4000000 | 176,84 | 70,85 | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|--|---|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição o Auxiliar | 9182 ORSE | Demolição de concreto com martelo e compressor | Demolições / Remoções | m² | 0,1700000 | 77,22 | 13,12 | |
| Composição o Auxiliar | 98 ORSE | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2600000 | 521,50 | 135,59 | |
| | | | MO sem LS => | 93,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 93,01 |
| | | | Valor do BDI => | 88,64 | | | Valor com BDI => | 447,10 |
| | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.341,30 |

3 PRANCHAS PARA ABDOMINAL 4.194,24

| 3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|---------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição o | 102314 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 7,91 | 7,91 | |
| Composição o Auxiliar | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0250000 | 202,87 | 5,07 | |
| Composição o Auxiliar | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0272000 | 74,99 | 2,03 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0522000 | 15,53 | 0,81 | |
| | | | MO sem LS => | 1,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,51 |
| | | | Valor do BDI => | 1,95 | | | Valor com BDI => | 9,86 |
| | | | | | Quant. => | 0,9600000 | Preço Total => | 9,46 |

| 3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição o | 98521 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 40,29 | 40,29 | |
| Composição o Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2080000 | 139,48 | 29,01 | |
| Composição o Auxiliar | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0850000 | 51,58 | 4,38 | |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2250000 | 19,57 | 4,40 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1610000 | 15,53 | 2,50 | |
| | | | MO sem LS => | 10,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,42 |
| | | | Valor do BDI => | 9,96 | | | Valor com BDI => | 50,25 |
| | | | | | Quant. => | 0,5760000 | Preço Total => | 28,94 |

| 3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição o | 98617 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 16,90 | 16,90 | |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 19,57 | 3,64 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0508000 | 15,53 | 0,78 | |
| Composição o Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0339000 | 368,29 | 12,48 | |
| | | | MO sem LS => | 4,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,78 |
| | | | Valor do BDI => | 4,17 | | | Valor com BDI => | 21,07 |
| | | | | | Quant. => | 3,6960000 | Preço Total => | 77,87 |

| 3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|---------------|---|--------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição o | C4592 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m² | 1,0000000 | 611,99 | 611,99 | |
| Composição o Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,3000000 | 441,98 | 132,59 | |
| Insumo | I2081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 235,0000000 | 0,68 | 159,80 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 9,2000000 | 15,55 | 143,06 | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 8,5000000 | 20,77 | 176,54 | |
| | | | MO sem LS => | 368,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 368,25 |
| | | | Valor do BDI => | 151,34 | | | Valor com BDI => | 763,33 |
| | | | | | Quant. => | 1,0110000 | Preço Total => | 771,72 |

| 3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------------|---|------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição o | 9399 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 563,87 | 563,87 | |
| Composição o Auxiliar | 7682 ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 40,83 | 40,83 | |
| Composição o Auxiliar | 9398 ORSE | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 523,04 | 523,04 | |
| | | | MO sem LS => | 98,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 98,38 |
| | | | Valor do BDI => | 139,44 | | | Valor com BDI => | 703,31 |
| | | | | | Quant. => | 1,3640000 | Preço Total => | 959,31 |

| 3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição o | 96542 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 75,45 | 75,45 |
| Composição o Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7250000 | 15,45 | 11,20 |
| Composição o Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7490000 | 19,34 | 33,82 |
| Composição o Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0140000 | 19,57 | 0,27 |
| Composição o Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0290000 | 18,56 | 0,53 |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,3150000 | 27,53 | 8,67 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 9,18 | 0,09 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2180000 | 13,61 | 16,57 | |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (2 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0040000 | 27,03 | 0,10 | |
| Insumo | 00005073 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 24,88 | 0,47 | |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0100000 | 30,13 | 0,30 | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7220000 | 4,76 | 3,43 | |
| | | | MO sem LS => | 35,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,27 |
| | | | Valor do BDI => | 18,65 | | | Valor com BDI => | 94,10 |
| | | | | | Quant => | 3,7200000 | Preço Total => | 350,05 |
| 3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 4953 ORSE | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacil ou similar, exceto argamassa impermeabilização | Tratamentos de Superfícies | m² | 1,0000000 | 24,62 | 24,62 | |
| Composição o Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,74 | 0,74 | |
| Composição o Auxiliar | 10553 ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,81 | 1,52 | |
| Insumo | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 15,00 | 6,00 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 11,14 | 2,22 | |
| Insumo | 00007313 SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA | Material | L | 0,5000000 | 28,29 | 14,14 | |
| | | | MO sem LS => | 8,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,22 |
| | | | Valor do BDI => | 6,08 | | | Valor com BDI => | 30,70 |
| | | | | | Quant => | 3,6000000 | Preço Total => | 110,52 |
| Insumo | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00043058 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | Material | KG | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,31 | | | Valor com BDI => | 11,66 |
| | | | | | Quant => | 99,2000000 | Preço Total => | 1.156,67 |
| 3.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 87894 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 | |
| Composição o Auxiliar | 87313 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0037000 | 475,53 | 1,75 | |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384000 | 19,57 | 2,72 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0465000 | 15,53 | 0,72 | |
| | | | MO sem LS => | 2,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,84 |
| | | | Valor do BDI => | 1,28 | | | Valor com BDI => | 6,47 |
| | | | | | Quant => | 4,1030000 | Preço Total => | 26,54 |
| 3.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 87529 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 29,81 | 29,81 | |
| Composição o Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0376000 | 478,08 | 17,97 | |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4700000 | 19,57 | 9,19 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 15,53 | 2,65 | |
| | | | MO sem LS => | 11,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,22 |
| | | | Valor do BDI => | 7,37 | | | Valor com BDI => | 37,18 |
| | | | | | Quant => | 4,1030000 | Preço Total => | 152,54 |
| 3.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 11179 ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev 02 | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 107,60 | 107,60 | |
| Composição o Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,74 | 1,27 | |
| Composição o Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,61 | 1,44 | |
| Composição o Auxiliar | 3407 ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,21 | 4,84 | |
| Insumo | 12023 ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar m2 | 0 | m² | 1,0500000 | 27,68 | 29,06 | |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 15,00 | 6,00 | |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,6600000 | 92,75 | 61,21 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 11,14 | 3,78 | |
| | | | MO sem LS => | 10,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,06 |
| | | | Valor do BDI => | 26,60 | | | Valor com BDI => | 134,20 |
| | | | | | Quant => | 4,1030000 | Preço Total => | 550,62 |
| 4 | | ÁREA COBERTA | | | | | 13.271,75 | |
| 4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 102314 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 7,91 | 7,91 | |
| Composição o Auxiliar | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0250000 | 202,87 | 5,07 | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|---|---|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição o Auxiliar | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0272000 | 74,99 | 2,03 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0522000 | 15,53 | 0,81 | |
| | | | MO sem LS => | 1,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,51 |
| | | | Valor do BDI => | 1,95 | | | Valor com BDI => | 9,86 |
| | | | | | Quant. => | 3,1200000 | Preço Total => | 39,76 |

| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição o | 95521 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVALADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 40,29 | 40,29 | |
| Composição o Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROSCAVALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2080000 | 139,48 | 29,01 | |
| Composição o Auxiliar | 5679 SINAPI | RETROSCAVALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0850000 | 51,58 | 4,38 | |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2250000 | 19,57 | 4,40 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1610000 | 15,53 | 2,50 | |
| | | | MO sem LS => | 10,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,42 |
| | | | Valor do BDI => | 9,95 | | | Valor com BDI => | 50,25 |
| | | | | | Quant. => | 1,9440000 | Preço Total => | 97,68 |

| 4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição o | 95617 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 16,90 | 16,90 | |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 19,57 | 3,64 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0508000 | 15,53 | 0,78 | |
| Composição o Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0339000 | 368,29 | 12,48 | |
| | | | MO sem LS => | 4,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,78 |
| | | | Valor do BDI => | 4,17 | | | Valor com BDI => | 21,07 |
| | | | | | Quant. => | 8,5800000 | Preço Total => | 189,78 |

| 4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------------|---|--------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição o | C4592 SENFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m³ | 1,0000000 | 611,99 | 611,99 | |
| Composição o Auxiliar | C0171 SENFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,3000000 | 441,98 | 132,59 | |
| Insumo | I2081 SENFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 235,0000000 | 0,68 | 159,80 | |
| Insumo | I2543 SENFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,2000000 | 15,55 | 143,06 | |
| Insumo | I2381 SENFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 8,5000000 | 20,77 | 176,54 | |
| | | | MO sem LS => | 366,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 366,25 |
| | | | Valor do BDI => | 151,34 | | | Valor com BDI => | 763,33 |
| | | | | | Quant. => | 0,8510000 | Preço Total => | 649,59 |

| 4.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|--------------|---|------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição o | 9399 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 563,87 | 563,87 | |
| Composição o Auxiliar | 7692 ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 40,83 | 40,83 | |
| Composição o Auxiliar | 9398 ORSE | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 523,04 | 523,04 | |
| | | | MO sem LS => | 98,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 98,38 |
| | | | Valor do BDI => | 139,44 | | | Valor com BDI => | 703,31 |
| | | | | | Quant. => | 2,3300000 | Preço Total => | 1.638,71 |

| 4.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição o | 95542 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 75,45 | 75,45 | |
| Composição o Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7250000 | 15,45 | 11,20 | |
| Composição o Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7490000 | 19,34 | 33,82 | |
| Composição o Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0140000 | 19,57 | 0,27 | |
| Composição o Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0290000 | 18,56 | 0,53 | |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,3150000 | 27,53 | 8,67 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 9,18 | 0,09 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2180000 | 13,61 | 16,57 | |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0040000 | 27,03 | 0,10 | |
| Insumo | 00005073 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 24,88 | 0,47 | |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0100000 | 30,13 | 0,30 | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7220000 | 4,76 | 3,43 | |
| | | | MO sem LS => | 35,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,27 |
| | | | Valor do BDI => | 18,65 | | | Valor com BDI => | 94,10 |
| | | | | | Quant. => | 6,3600000 | Preço Total => | 588,47 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| | 00043058 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | Material | KG | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 |

| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|----------------------|-----------------|---|---|-----------|------------|------------------|-----------|
| | | Valor do BDI => | 2,31 | | | Valor com BDI => | 11,66 |
| | | | | Quant. => | 169,600000 | Preço Total => | 1.977,53 |
| 4,8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composiçã o | 87804 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 5,10 | 5,10 |
| Composiçã o Auxiliar | 87313 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0037000 | 475,63 | 1,75 |
| Composiçã o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384000 | 19,57 | 2,72 |
| Composiçã o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0465000 | 15,63 | 0,72 |
| | | MO sem LS => | 2,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,84 |
| | | Valor do BDI => | 1,28 | | | Valor com BDI => | 6,47 |
| | | | | Quant. => | 10,3600000 | Preço Total => | 67,02 |
| 4,9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composiçã o | 87529 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 29,81 | 29,81 |
| Composiçã o Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0376000 | 478,08 | 17,97 |
| Composiçã o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4700000 | 19,57 | 9,19 |
| Composiçã o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 15,63 | 2,65 |
| | | MO sem LS => | 11,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,22 |
| | | Valor do BDI => | 7,37 | | | Valor com BDI => | 37,18 |
| | | | | Quant. => | 10,3600000 | Preço Total => | 395,16 |
| 4,10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composiçã o | 92542 SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 78,73 | 78,73 |
| Composiçã o Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4940000 | 15,45 | 7,63 |
| Composiçã o Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6780000 | 19,34 | 13,07 |
| Composiçã o Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0435000 | 16,70 | 0,72 |
| Composiçã o Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0804000 | 15,87 | 0,86 |
| Insumo | 00004430 SINAPI | CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3600000 | 10,50 | 24,78 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | 27,03 | 1,89 |
| Insumo | 00039027 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | 24,39 | 1,21 |
| Insumo | 00040568 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | 24,60 | 0,73 |
| Insumo | 00004408 SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5890000 | 2,00 | 5,17 |
| Insumo | 00004425 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0170000 | 22,21 | 22,58 |
| | | MO sem LS => | 17,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,05 |
| | | Valor do BDI => | 19,46 | | | Valor com BDI => | 98,19 |
| | | | | Quant. => | 51,4400000 | Preço Total => | 5.050,89 |
| 4,11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composiçã o | 94446 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 40,45 | 40,45 |
| Composiçã o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5210000 | 15,53 | 8,09 |
| Composiçã o Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2540000 | 19,14 | 4,86 |
| Composiçã o Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0372000 | 16,70 | 0,62 |
| Composiçã o Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0516000 | 15,87 | 0,81 |
| Insumo | 00007173 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | ML | 0,0275000 | 948,00 | 26,07 |
| | | MO sem LS => | 10,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,77 |
| | | Valor do BDI => | 10,00 | | | Valor com BDI => | 50,45 |
| | | | | Quant. => | 51,4400000 | Preço Total => | 2.595,14 |
| 5 | | EQUIPAMENTOS | | | | | 33.181,23 |
| 5,1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composiçã o | 9145 ORSE | Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01 | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 2.852,26 | 2.852,26 |
| Composiçã o Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Composiçã o Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Composiçã o Auxiliar | 85 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1280000 | 513,88 | 65,77 |
| Insumo | 9439 ORSE | Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado un | | un | 1,0000000 | 2.753,00 | 2.753,00 |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,00 | 15,00 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |
| | | MO sem LS => | 38,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,73 |
| | | Valor do BDI => | 705,36 | | | Valor com BDI => | 6.635,49 |

| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 6.635,49 |
|-----------------------|-----------------|--|--|-----------|-----------|----------------|----------------|----------|
| 5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 0168 ORSE | Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galvanizado, conjunto com 03 unidades, Serquipark ou similar | Urbanização de Parques e Praças | Un | 1,0000000 | 2.061,78 | 2.061,78 | |
| Composição o Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 | |
| Composição o Auxiliar | 124 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 0,1800000 | 473,03 | 85,14 | |
| Composição o Auxiliar | 2497 ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1800000 | 44,64 | 8,03 | |
| Insumo | 9460 ORSE | Barra fixa em tubo de ferro galvanizado, conjunto com 03 unidades, Serquipark ou similar un | 0 | un | 1,0000000 | 1.950,00 | 1.950,00 | |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,00 | 15,00 | |
| | | | MO sem LS => | | | 0,00 | 33,04 | 33,04 |
| | | | Valor do BDI => | | | 509,87 | | 2.388,26 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 2.388,26 |
| 5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 103188 SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 5.178,03 | 5.178,03 | |
| Composição o Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7638000 | 19,57 | 34,51 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8819000 | 15,53 | 13,69 | |
| Insumo | 00042434 SINAPI | SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 5.129,83 | 5.129,83 | |
| | | | MO sem LS => | | | 0,00 | 36,88 | 36,88 |
| | | | Valor do BDI => | | | 1.280,52 | | 6.023,08 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 6.023,08 |
| 5.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 9148 ORSE | Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01 | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 4.229,26 | 4.229,26 | |
| Composição o Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 | |
| Composição o Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 | |
| Composição o Auxiliar | 95 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1280000 | 513,85 | 65,77 | |
| Insumo | 9442 ORSE | Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado un | 0 | un | 1,0000000 | 4.130,00 | 4.130,00 | |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,00 | 15,00 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 | |
| | | | MO sem LS => | | | 0,00 | 38,73 | 38,73 |
| | | | Valor do BDI => | | | 1.045,88 | | 4.919,47 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 4.919,47 |
| 5.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 8367 ORSE | Conjunto com 03 lbeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem | Diversos | un | 1,0000000 | 395,86 | 395,86 | |
| Composição o Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 | |
| Composição o Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,81 | 1,08 | |
| Composição o Auxiliar | 2497 ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,0160000 | 44,64 | 0,71 | |
| Composição o Auxiliar | 95 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0160000 | 513,85 | 8,22 | |
| Insumo | 8676 ORSE | Conjunto de 03 lbeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem un | 0 | un | 1,0000000 | 376,89 | 376,89 | |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 15,00 | 4,50 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 11,14 | 3,34 | |
| | | | MO sem LS => | | | 0,00 | 9,94 | 9,94 |
| | | | Valor do BDI => | | | 97,89 | | 460,46 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 460,46 |
| 5.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 11400 ORSE | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio | Conversão InfoWork | un | 1,0000000 | 2.587,79 | 2.587,79 | |
| Composição o Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,81 | 1,08 | |
| Insumo | 12338 ORSE | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio | 0 | un | 1,0000000 | 2.582,21 | 2.582,21 | |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 15,00 | 4,50 | |
| | | | MO sem LS => | | | 0,00 | 4,50 | 4,50 |
| | | | Valor do BDI => | | | 639,96 | | 3.010,11 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 3.010,11 |
| 5.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição o | 103205 SINAPI | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 4.030,38 | 4.030,38 | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|---|---|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição o Auxiliar | 102486 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0486000 | 620,33 | 30,14 | |
| Composição o Auxiliar | 5795 SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0583000 | 19,81 | 1,15 | |
| Composição o Auxiliar | 5952 SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIDIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6417000 | 17,22 | 11,05 | |
| Composição o Auxiliar | 87298 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0016000 | 614,00 | 0,98 | |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3381000 | 19,57 | 45,77 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1695000 | 15,53 | 18,16 | |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 119,37 | 0,14 | |
| Insumo | 00042431 SINAPI | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 3.922,99 | 3.922,99 | |
| | | | MO sem LS => | 60,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 60,57 |
| | | | Valor do BDI => | 996,71 | | | Valor com BDI => | 4.688,13 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.688,13 |

| 5.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|-----------------|--|--|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição o | 12448 ORSE | Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01 | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 2.389,37 | 2.389,37 | |
| Composição o Auxiliar | 10548 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 | |
| Composição o Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 | |
| Composição o Auxiliar | 95 ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0640000 | 513,86 | 32,88 | |
| Insumo | 13283 ORSE | Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado un | 0 | un | 1,0000000 | 2.323,00 | 2.323,00 | |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,00 | 15,00 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 | |
| | | | MO sem LS => | 32,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,43 |
| | | | Valor do BDI => | 590,69 | | | Valor com BDI => | 2.779,31 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.779,31 |

| 5.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|-----------------|--|---|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição o | 103208 SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO | UN | 1,0000000 | 1.923,08 | 1.923,08 | |
| Composição o Auxiliar | 102486 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0486000 | 620,33 | 30,14 | |
| Composição o Auxiliar | 5795 SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0583000 | 19,81 | 1,15 | |
| Composição o Auxiliar | 5952 SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIDIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6417000 | 17,22 | 11,05 | |
| Composição o Auxiliar | 87298 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0016000 | 614,00 | 0,98 | |
| Composição o Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9205000 | 19,57 | 37,58 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9603000 | 15,53 | 14,91 | |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0012000 | 119,37 | 0,14 | |
| Insumo | 00042437 SINAPI | ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material | UN | 1,0000000 | 1.827,13 | 1.827,13 | |
| | | | MO sem LS => | 51,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 51,81 |
| | | | Valor do BDI => | 475,57 | | | Valor com BDI => | 2.236,92 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.236,92 |

| 6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| | | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | 2.103,83 | |
| Composição o | 9537 SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 2,81 | 2,81 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 15,53 | 2,17 | |
| Insumo | 00000003 SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,0500000 | 12,89 | 0,64 | |
| | | | MO sem LS => | 1,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,58 |
| | | | Valor do BDI => | 0,69 | | | Valor com BDI => | 3,50 |
| | | | | | Quant. => | 590,2200000 | Preço Total => | 2.103,83 |

Total sem BDI 82.283,66
Total do BDI 19.047,60
Total Geral 101.331,26

Macelio Monteiro de Ataíde
Macelio Monteiro de Ataíde
Engenheiro Civil

Macelio Monteiro de Ataíde
Engenheiro Civil
CREA/PB - 161678173-4

Obra
Construção de Uma Academia ao Ar Livre (Academia Popular)

| Item | Descrição | Memória de Cálculo | |
|------|--|--------------------|---|
| | | Und | Quant. Memória de Cálculo |
| 1 | PLACA DA OBRA | | |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 6,4 = Proporção 5:8 = 3,20m x 2,00m = 6,40 m² |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 2.1 | 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_09/2016 | M | 132,72 = Perímetro = 53,40m + 0,60m + 22,48m + 0,40m + 52,10m + 3,65m = 132,72 m |
| 2.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 227,65 = Área de projeção em revit = 222,51 m² + 0,28m² x 18,00unids (placas de entrada da Área coberta) = 227,65 m² |
| 2.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 203,63 = Área de projeção em revit = 130,45m² + 45,43m² + 15,66m² + 12,06m² = 203,63 m² |
| 2.4 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | m² | 128,94 = Área de projeção em revit = 63,67m² + 31,33m² + 15,32m² + 18,62m² = 128,94 m² |
| 2.5 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 145,99 = Perímetro = 53,40m + 0,60m + 22,48m + 0,40m + 52,10m + 3,65m = 132,72 m + 10% = 145,99 m |
| 2.6 | Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de controle em três usos | m² | 33,0 = Área de projeção em revit = 30,00 m² (piso área coberta) + 10% = 33,00 m² |
| 2.7 | Acabamento de superfície do piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 | m² | 30,0 = Área de projeção em revit = 30,00 m² (piso área coberta) |
| 2.8 | Lastro de areia | m³ | 13,84 = Área de projeção em revit = 60,18 m² Espessura = 0,20 m |
| 2.9 | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25MPa, desmoldado, pirlada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. | un | 3,0 = 3,00 unds |
| 3 | PRANCHAS PARA ABDOMINAL | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 0,96 = Perímetros de pranchas para abdominal = 2,00m + 2,00m + 2,00m = 6,00 m Largura = 0,40 m Profundidade = 0,40 m Volume de escavação = 6,00m x 0,40m x 0,40m = 0,96 m³ |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 0,576 = Dimensões = 0,40m x 0,40m Profundidade = 0,60 m Quantidade de sapatas para pilaretes em pranchas para abdominal = 6,00 unds (|
| 3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017 | m² | 3,696 = Perímetros de pranchas para abdominal = 2,00m + 2,00m + 2,00m = 6,00 m Largura = 0,40 m Sapatas dimensões = 0,40m x 0,40m |
| 3.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 1,011 = Perímetros de embasamento para pranchas para abdominal = 2,00m + 2,00m + 2,00m = 6,00 m |
| 3.5 | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | m³ | 1,364 = Sapatas dimensão 0,40m x 0,40m: |
| 3.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m³ | 3,72 = Proporção de 12,00m² de formas por cada 1,00m³ de concreto: Área = (1,24m x 12,00m²)/4,00 utilizações = 3,72 m² |
| 3.7 | Impermeabilização do alçoforço e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | m² | 3,6 = Perímetros de embasamento para pranchas para abdominal = 2,00m + 2,00m + 2,00m = 6,00 m |
| 3.8 | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 99,2 = Proporção de 80,00kg de aço por cada 1,00m³ de concreto: |
| 3.9 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 4,103 = Plano de fachada pranchas: Área de projeção prancha 1 = 0,71 m² Fazes = 2,00 fazes |
| 3.10 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 4,103 = Plano de fachada pranchas: Área de projeção prancha 1 = 0,71 m² Fazes = 2,00 fazes Área = 0,71m² x 2,00 = 1,42 m² |
| 3.11 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeti, linha luz verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejunta epoxi, exclusiva regularização de base ou emborço - Rev 02 | m² | 4,103 = Plano de fachada pranchas: Área de projeção prancha 1 = 0,71 m² Fazes = 2,00 fazes |
| 4 | ÁREA COBERTA | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 3,12 = Perímetro = 3,25m + 3,25m + 3,25m + 3,25m + 3,25m + 3,25m = 19,50 m Largura = 0,40 m Profundidade = 0,40 m Volume = 19,50m x 0,40m x 0,40m = 3,12 m³ |
| 4.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 1,944 = Dimensão das sapatas = 0,60m x 0,60m Área = 0,60m x 0,60m = 0,36 m² Profundidade = 0,90 m |
| 4.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017 | m² | 8,58 = Perímetro = 3,25m + 3,25m + 3,25m + 3,25m + 3,25m = 19,50 m Largura = 0,40 m |
| 4.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 0,851 = Perímetro = 3,25m + 3,25m + 3,25m + 3,25m + 3,25m = 19,50 m Largura = 0,19 m |
| 4.5 | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | m³ | 2,33 = Sapatas 0,60m x 0,60m: |

| | | | |
|----------|--|----|--|
| 4.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017 | m² | 6,36 = Proporção de 12,00m² por cada 1,00m³ de concreto: Área = (2,12m² x 12,00m³/m³) / 4,00 reutilizações = 6,36 m² |
| 4.7 | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 169,9 = Proporção de 80,00kg por cada 1,00m² de concreto: |
| 4.8 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_19/2022 | m² | 10,36 = Perímetro da face do pilar = 2x(,14x0,10m) = 0,628 m Altura = 2,50 m Quantidade de pilares = 6,00 unids Área = 0,628m x 2,50m x 6,00 unids = 9,42 m² + 10% = 10,36 m² |
| 4.9 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 10,36 = Altura = 2,50 m Quantidade de pilares = 6,00 unids Área = 0,628m x 2,50m x 6,00 unids = 9,42 m² + 10% = 10,36 m² |
| 4.10 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 51,44 = Área de projeção com inclinação de 50% = 51,44 m² |
| 4.11 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 51,44 = Área de projeção com inclinação de 50% = 51,44 m² |
| 5 | EQUIPAMENTOS | | |
| 6.1 | Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01 | un | 2,0 = 2,00 und |
| 6.2 | Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv, ø=2", conjunto com 03 unidades, Serjipark ou similar | Un | 1,0 = 1,00 und |
| 6.3 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBÔNICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,0 = 1,00 und |
| 6.4 | Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01 | un | 1,0 = 1,00 und |
| 6.5 | Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa val e vem | un | 1,0 = 1,00 und |
| 6.6 | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constri. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura colibasting PVD/ KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio | un | 1,0 = 1,00 und |
| 6.8 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBÔNICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,0 = 1,00 und |
| 6.9 | Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01 | un | 1,0 = 1,00 und |
| 6.10 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBÔNICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1,0 = 1,00 und |
| 6 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | |
| 6.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 590,22 = Área = 590,22 m² |

Total sem BDI

R\$

82.283,66

Total do BDI

R\$

19.047,60

Total Geral

R\$

101.331,26

Macielso Monteiro de Ataíde
Macielso Monteiro de Ataíde
Engenheiro Civil

Macielso Monteiro de Ataíde
Engenheiro Civil
CREA/PB - 161678173-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA - PB
CNPJ: 08.700.684/0001-46



Obra
Construção de Uma Academia ao Ar Livre (Academia Popular)

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Paraíba
SBC - 12/2022 - Paraíba
ORSE - 09/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 06/2022 - Minas
Gerais

B.D.I.
Padrão - 26,85%
Equipamento para Aquisição
Permanente - 16,32%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|---------------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | | PLACA DA OBRA | | | | | 1.229,24 | 1,21 % |
| 1.1 | C1937 SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 6,4 | 151,46 | 192,07 | 1.229,24 | 1,18 % |
| 2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 47.105,27 | 46,49 % |
| 2.1 | 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 | 132,72 | 39,99 | 50,69 | 6.727,57 | 6,45 % |
| 2.2 | 92396 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 227,65 | 55,32 | 70,14 | 15.967,37 | 15,30 % |
| 2.3 | 93679 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 203,63 | 60,74 | 77,02 | 15.683,58 | 15,03 % |
| 2.4 | 98504 SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | m² | 128,94 | 15,15 | 19,20 | 2.475,64 | 2,37 % |
| 2.5 | 102498 SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 145,99 | 1,14 | 1,44 | 210,22 | 0,20 % |
| 2.6 | 11798 ORSE | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | m² | 33 | 46,78 | 59,35 | 1.958,55 | 1,88 % |
| 2.7 | 3641 ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 | m² | 30 | 3,39 | 4,30 | 129,00 | 0,12 % |
| 2.8 | 6316 ORSE | Lastro de areia | m³ | 13,84 | 147,48 | 187,08 | 2.589,18 | 2,48 % |
| 2.9 | 12436 ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. | un | 3 | 358,46 | 454,72 | 1.364,16 | 1,31 % |

Alagoa Nova / PB
(83) 99634-0922 / engenhariapman@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA - PB
CNPJ: 08.700.684/0001-46

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|---------|---|----|-------|--------|--------|------------------|----------------|
| 3 | | | PRANCHAS PARA ABDOMINAL | | | | | 4.259,76 | 4,20 % |
| 3.1 | 102314 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 0,96 | 7,91 | 10,03 | 9,62 | 0,01 % |
| 3.2 | 96521 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 0,576 | 40,29 | 51,07 | 29,41 | 0,03 % |
| 3.3 | 96617 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | m² | 3,696 | 16,90 | 21,37 | 78,98 | 0,08 % |
| 3.4 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 1,011 | 611,99 | 775,54 | 784,07 | 0,75 % |
| 3.5 | 9399 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | m³ | 1,364 | 563,87 | 712,29 | 971,56 | 0,93 % |
| 3.6 | 96542 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 3,72 | 75,45 | 95,60 | 355,63 | 0,34 % |
| 3.7 | 4953 | ORSE | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | m² | 3,6 | 24,62 | 31,24 | 112,46 | 0,11 % |
| 3.8 | 00043058 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 99,2 | 9,35 | 11,86 | 1.176,51 | 1,13 % |
| 3.9 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 4,103 | 5,19 | 6,56 | 26,91 | 0,03 % |
| 3.10 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 4,103 | 29,81 | 37,69 | 154,64 | 0,15 % |
| 3.11 | 11179 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | m² | 4,103 | 107,60 | 136,48 | 559,97 | 0,54 % |
| 4 | | | ÁREA COBERTA | | | | | 13.481,93 | 13,30 % |
| 4.1 | 102314 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 3,12 | 7,91 | 10,03 | 31,29 | 0,03 % |

Alagoa Nova / PB
(83) 99634-0922 / engenhariapman@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA - PB
CNPJ: 08.700.684/0001-46

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|---------|---|----|-------|----------|----------|------------------|----------------|
| 4.2 | 96521 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 1,944 | 40,29 | 51,07 | 99,28 | 0,10 % |
| 4.3 | 96617 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | m² | 8,58 | 16,90 | 21,37 | 183,35 | 0,18 % |
| 4.4 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 0,851 | 611,99 | 775,54 | 659,98 | 0,63 % |
| 4.5 | 9399 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | m³ | 2,33 | 563,87 | 712,29 | 1.659,63 | 1,59 % |
| 4.6 | 96542 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 6,36 | 75,45 | 95,60 | 608,01 | 0,58 % |
| 4.7 | 00043058 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO | KG | 169,6 | 9,35 | 11,86 | 2.011,45 | 1,93 % |
| 4.8 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 10,36 | 5,19 | 6,56 | 67,96 | 0,07 % |
| 4.9 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 10,36 | 29,81 | 37,69 | 390,46 | 0,37 % |
| 4.10 | 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 | m² | 51,44 | 78,73 | 99,78 | 5.132,68 | 4,92 % |
| 4.11 | 94446 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 51,44 | 40,45 | 51,28 | 2.637,84 | 2,53 % |
| 5 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | 33.151,23 | 32,72 % |
| 5.1 | 9145 | ORSE | Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01 | un | 2 | 2.852,26 | 3.317,75 | 6.635,49 | 6,36 % |
| 5.2 | 9168 | ORSE | Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar | Un | 1 | 2.061,78 | 2.398,26 | 2.398,26 | 2,30 % |
| 5.3 | 103188 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1 | 5.178,03 | 6.023,08 | 6.023,08 | 5,77 % |
| 5.4 | 9148 | ORSE | Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01 | un | 1 | 4.229,26 | 4.919,48 | 4.919,47 | 4,72 % |

Alagoa Nova / PB
(83) 99634-0922 / engenhariapman@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA - PB
CNPJ: 08.700.684/0001-46

| | | | | | | | | |
|----------|---------------|--|----|--------|----------|----------|-----------------|---------------|
| 5.5 | 9367 ORSE | Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem | un | 1 | 395,86 | 460,46 | 460,46 | 0,44 % |
| 5.6 | 11400 ORSE | Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio | un | 1 | 2.587,79 | 3.010,12 | 3.010,11 | 2,89 % |
| 5.8 | 103205 SINAPI | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1 | 4.030,38 | 4.688,14 | 4.688,13 | 4,49 % |
| 5.9 | 12448 ORSE | Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01 | un | 1 | 2.389,37 | 2.779,32 | 2.779,31 | 2,66 % |
| 5.10 | 103208 SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1 | 1.923,08 | 2.236,93 | 2.236,92 | 2,14 % |
| 6 | | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | | 2.103,83 | 2,08 % |
| 6.1 | 9537 SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 590,22 | 2,81 | 3,56 | 2.103,83 | 2,08 % |

| | | |
|----------------------|------------|-------------------|
| Total sem BDI | R\$ | 82.283,66 |
| Total do BDI | R\$ | 19.047,60 |
| Total Geral | R\$ | 101.331,26 |

Macelio Monteiro de Ataíde

Macelio Monteiro de Ataíde
Engenheiro Civil

Macelio Monteiro de Ataíde
Engenheiro Civil
CREA/PB - 161678173-4

Alagoa Nova / PB
(83) 99634-0922 / engenhariapman@gmail.com

| CÁLCULO DE BDI | | Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas | Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc. | | | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto | | | Fornecimento de materiais e equipamentos | | | Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | | | Portuárias, Marítimas e Fluviais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|-------|------|---|-------|------|--|-------|------|---|-------|------|----------------------------------|-------|------|------|-------|---------------------------------|--|--|--|--------------|------|-------|------|-------------------------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Item componente do BDI | % Informado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Administração Central (AC) | 3,80 | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 3,80 | 4,01 | 4,67 | 3,43 | 4,93 | 6,71 | 1,50 | 3,45 | 4,49 | 5,29 | 5,92 | 7,93 | 4,00 | 5,52 | 7,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seguro (S) e Garantia (G) | 0,32 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,32 | 0,40 | 0,74 | 0,28 | 0,49 | 0,75 | 0,30 | 0,48 | 0,82 | 0,25 | 0,51 | 0,56 | 0,81 | 1,22 | 1,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Risco (R) | 0,50 | 0,97 | 1,27 | 1,27 | 0,50 | 0,56 | 0,97 | 1,00 | 1,39 | 1,74 | 0,56 | 0,85 | 0,89 | 1,00 | 1,48 | 1,97 | 1,46 | 2,32 | 3,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Despesas Financeiras (DF) | 1,02 | 0,59 | 1,23 | 1,39 | 1,02 | 1,11 | 1,21 | 0,94 | 0,99 | 1,17 | 0,85 | 0,85 | 1,11 | 1,01 | 1,07 | 1,11 | 0,94 | 1,02 | 1,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lucro (L) | 6,64 | 6,16 | 7,40 | 8,96 | 6,64 | 7,30 | 8,69 | 6,74 | 8,04 | 9,40 | 3,50 | 5,11 | 6,22 | 8,00 | 8,31 | 9,51 | 7,14 | 8,40 | 10,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Impostos (I) | PIS, COFINS, ISSQN | 6,65 | Conforme Legislação Específica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta) | 4,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Observações | | <p>1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)</p> <p>2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).</p> <p>3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.D.I = 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fórmula Utilizada: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] * 100$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS VALORES % INFORMADO DE AC, S + G, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OS VALORES % INFORMADO DE L FOI CONSIDERADO ABAIXO DO LIMITE MÍNIMO OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA</th> </tr> <tr> <th>Tipo de Obra</th> <th>1º Q</th> <th>Médio</th> <th>3º Q</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Construção de Edifícios</td> <td>20,34</td> <td>22,12</td> <td>25,00</td> </tr> <tr> <td>Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.</td> <td>19,60</td> <td>20,97</td> <td>24,23</td> </tr> <tr> <td>Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos</td> <td>20,76</td> <td>24,18</td> <td>26,44</td> </tr> <tr> <td>Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica</td> <td>24,00</td> <td>25,84</td> <td>27,86</td> </tr> <tr> <td>Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais</td> <td>22,80</td> <td>27,48</td> <td>30,95</td> </tr> <tr> <td>Fornecimento de Materiais e Equipamentos</td> <td>11,10</td> <td>14,02</td> <td>16,80</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | | Tipo de Obra | 1º Q | Médio | 3º Q | Construção de Edifícios | 20,34 | 22,12 | 25,00 | Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc. | 19,60 | 20,97 | 24,23 | Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos | 20,76 | 24,18 | 26,44 | Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | 24,00 | 25,84 | 27,86 | Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais | 22,80 | 27,48 | 30,95 | Fornecimento de Materiais e Equipamentos | 11,10 | 14,02 | 16,80 |
| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Obra | 1º Q | Médio | 3º Q | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construção de Edifícios | 20,34 | 22,12 | 25,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc. | 19,60 | 20,97 | 24,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos | 20,76 | 24,18 | 26,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | 24,00 | 25,84 | 27,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais | 22,80 | 27,48 | 30,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos | 11,10 | 14,02 | 16,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


 Macelio Monteiro de Ataíde
 Engenheiro Civil
 CREA/PB - 161678173-4

| CÁLCULO DE BDI | | Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas | | | Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc. | | | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto | | | Fornecimento de materiais e equipamentos | | | Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | | | Portuárias, Marítimas e Fluviais | | |
|------------------------------|--|--|--------------------------------|------|---|-------|------|---|-------|------|--|-------|------|---|-------|------|----------------------------------|-------|-------|
| Item componente do BDI | % Informado | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q |
| Administração Central (AC) | 1,50 | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 3,80 | 4,01 | 4,67 | 3,43 | 4,93 | 6,71 | 1,50 | 3,45 | 4,49 | 5,29 | 5,92 | 7,93 | 4,00 | 5,52 | 7,85 |
| Seguro (S) e Garantia (G) | 0,30 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,32 | 0,40 | 0,74 | 0,28 | 0,49 | 0,75 | 0,30 | 0,48 | 0,82 | 0,25 | 0,51 | 0,56 | 0,81 | 1,22 | 1,99 |
| Risco (R) | 0,56 | 0,97 | 1,27 | 1,27 | 0,50 | 0,56 | 0,97 | 1,00 | 1,39 | 1,74 | 0,56 | 0,85 | 0,89 | 1,00 | 1,48 | 1,97 | 1,46 | 2,32 | 3,16 |
| Despesas Financeiras (DF) | 0,85 | 0,59 | 1,23 | 1,39 | 1,02 | 1,11 | 1,21 | 0,94 | 0,99 | 1,17 | 0,85 | 0,85 | 1,11 | 1,01 | 1,07 | 1,11 | 0,94 | 1,02 | 1,33 |
| Lucro (L) | 3,50 | 6,16 | 7,40 | 8,96 | 6,64 | 7,30 | 8,69 | 6,74 | 8,04 | 9,40 | 3,50 | 5,11 | 6,22 | 8,00 | 8,31 | 9,51 | 7,14 | 8,40 | 10,43 |
| Impostos (I) | PIS, COFINS, ISSQN | 3,65 | Conforme Legislação Específica | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta) | 4,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 16,32\%$$

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, S + G, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE L FOI CONSIDERADO ABAIXO DO LIMITE MÍNIMO OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

| Tipo de Obra | 1ºQ | Médio | 3º Q |
|---|-------|-------|-------|
| Construção de Edifícios | 20,34 | 22,12 | 25,00 |
| Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc. | 19,60 | 20,97 | 24,23 |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos | 20,76 | 24,18 | 26,44 |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | 24,00 | 25,84 | 27,86 |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais | 22,80 | 27,48 | 30,95 |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos | 11,10 | 14,02 | 16,80 |

Macelio
Macelio Monteiro de Ataíde
Engenheiro Civil
CREA/PB - 161678173-4



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA

ANEXO II

Memorial Descritivo e Especificações de Materiais



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALGOA NOVA

GENERALIDADES

O presente Memorial Descritivo com as especificações técnicas tem por finalidade estabelecer as condições que presidirão a instalação e o desenvolvimento das obras e serviços relativos à **Construção de Uma Academia ao Ar Livre (Academia Popular)**, elaborado a partir da Planilha Orçamentária e projetos, tomando como referência o Programa Academia da Saúde (Ministério da Saúde).

- Disposições Gerais

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com as Normas a seguir:

- Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade e, salvo disposto em contrário ou identificado na planilha orçamentária, serão fornecidos pela empreiteira.
- Não será permitida a alteração das especificações dos materiais, exceto a juízo da fiscalização e com autorização por escrito da mesma.
- A mão-de-obra a empregar, especializada sempre que necessário, será de primeira qualidade e acabamento será esmerado.
- Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.
- Ficará a empreiteira obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desses serviços.
- Todos os elementos e insumos constantes no escopo da construção devem obedecer às especificações aqui fixadas, não devendo ser utilizados elementos com qualidade inferior aos especificados em planilha.
- Alguns itens são mencionados apenas em planilha orçamentária, estes também devem obediência ao presente memorial.
- Os serviços devem ser aferidos no momento de sua execução;
- Os quantitativos estimados e apresentados em planilha serão objetos de adequação à demanda real executada;
- A visita técnica serve para que a empresa realize a sua prévia avaliação dos serviços a serem executados. Alguma sub-composição que eventualmente seja considerada necessária deve ser inserida nos itens principais do orçamento, pois não serão aceitos os pedidos de suplementação relativos a serviços dessa natureza;
- Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes em plantas e memoriais. No caso de dúvidas quanto às dimensões de projeto e medidas das cotas, dar-se-á prioridade aos valores cotados;
- Maiores esclarecimentos serão prestados pela fiscalização e/ou pelos responsáveis pelo projeto que procederão as verificações e aferições que julgarem oportunas;
- Durante a execução dos serviços, todas as superfícies atingidas pela obra deverão ser recuperadas utilizando-se material idêntico ao existente no local, procurando obter perfeita homogeneidade com as demais superfícies circundantes. Todo e qualquer dano causado à



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA

instalação da área por elementos ou funcionários da empreiteira deverá ser reparado sem ônus;

A obra não será iniciada sem que a Contratada encaminhe à Fiscalização cópias dos documentos exigidos nesta especificação e no contrato, destacando-se, dentre eles:

- A matrícula da obra no INSS;
- A ART de execução da obra junto ao CREA/PB.

Durante o decorrer da obra ficarão sob responsabilidade da Contratada, no tocante aos escritórios:

- A limpeza das instalações, o fornecimento de móveis e utensílios de consumo, água e energia elétrica, necessários às atividades da Fiscalização;
- A manutenção das instalações em perfeito estado de conservação e higiene;
- O fornecimento constante e contínuo de papel higiênico e remoção de lixo.

1. PLACA DE OBRA

1.1 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado.

A contratada deverá instalar placa de obras nas dimensões 2,00m x 1,125m, em chapa de aço zincado nº 22. De acordo com a orientação da Secretaria de Comunicação de Governo e Gestão Estratégica da Presidência da República, as novas placas deverão seguir o Padrão Geral de Placas.

Deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no manual de visual de placas de obras.

A placa deverá ser fixada pela contratada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que forneça melhor visualização. A contratada também deverá ser responsável pelo bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores durante todo o período de execução da obra.

O manual está disponível no sítio da Secretaria de Comunicação, na página principal do governo, ou pelo link: <http://www.secom.gov.br/orientacoes-gerais/publicidade/manual-de-uso-da-marca-do-governo-federal-obras.pdf/view>

Para a fixação da placa, será utilizada estrutura de madeira de lei, sendo construída com peças de 7,5 x 2,5cm e 7,5 x 7,5cm de seção transversal, e fixadas entre si por meio de pregos 18 x 30.

A estrutura de sustentação da placa será fixada ao solo por meio de escavações de 0,30m x 0,30m e 0,50m de profundidade. Após a introdução da estrutura nas escavações, observará o nivelamento e alinhamento, procedendo-se com os escoramentos e o preenchimento das escavações utilizando concreto simples.

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 – Assestamento de MEIO-FIO

A execução do Meio Fio em Concreto pré-fabricado, será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá obedecer rigorosamente às cotas e demais elementos indicados no projeto,



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALGOA NOVA**

sendo executada por pessoal devidamente habilitado.

O meio fio será assentado de tal forma que assuma o alinhamento e o nível do projeto, as juntas serão tomadas com argamassa de cimento e areia com a dosagem de 1:3 em volume.

Após as marcações dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO, a qual fará as aferições que julgar oportunas.

Somente a FISCALIZAÇÃO poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA.

2.2 – Execução de Passeio

Serão executados os passeios em bloquete/piso intertravado, com blocos retangulares de dimensões 20x10 cm, espessura 6 cm, resistência mínima de 35 MPa, conforme cor natural e localidades apresentadas no projeto arquitetônico.

Os bloquetes/piso intertravado deverão ser assentados sobre o colchão de areia, obedecendo a inclinação estabelecida pelo projeto. Além disso, as juntas entre bloquetes deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloquete adjacente, dentro do terço médio.

Os bloquetes depois de assentados deverão ser comprimidos com maço ou similar e rejuntado com areia.

O Fabricante deverá apresentar laudos que comprovem as especificações do produto (NBR 9781).

2.3 – Plantio de Grama

Serão executados em gramas batatais em placas, em ótimo estado natural para instalação das mesmas.

2.4 – Pintura de MEIO-FIO

Serão executados nos Meio-fio instalado, em Cal Hidratada.

2.5 – Piso em Concreto

Serão executados em piso de concreto 20 MPA com preparo mecânico, espessura 7cm, em concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm.

3. ÁREA COBERTA

Serão executados os pilares em concreto armado, e sua cobertura em estrutura de madeira e telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo Plan, com mais de 2 águas.

4. EQUIPAMENTOS

Serão executados de acordo com o projeto e com os equipamentos que compõem no Programa Academia da Saúde (Ministério da Saúde).

5. LIMPEZA FINAL DE OBRA

Antes do recebimento definitivo da obra, ela deve ser toda limpa com o uso de produtos



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA

apropriados, se necessário, de modo a ficarem isentos de quaisquer manchas, respingos de tinta ou

resíduos de materiais de construção.

Além disso, as instalações provisórias serão retiradas e todo o entulho existente removido. As áreas

externas à quadra serão regularizadas e mantidas limpas, para a inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

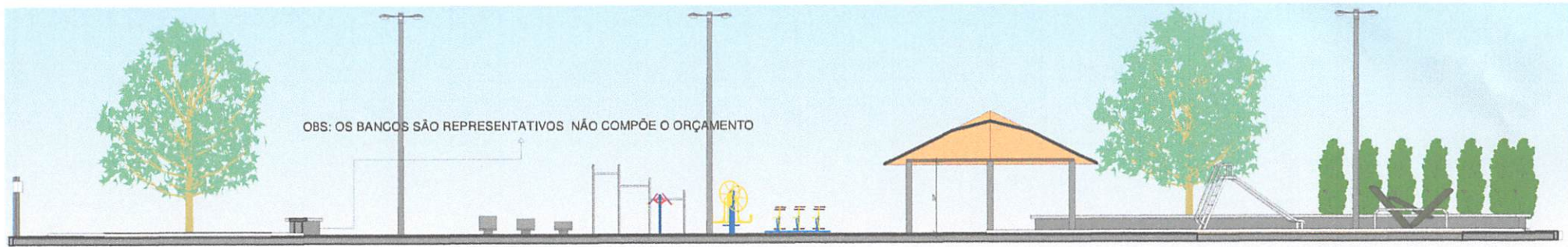
Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA

ANEXO III

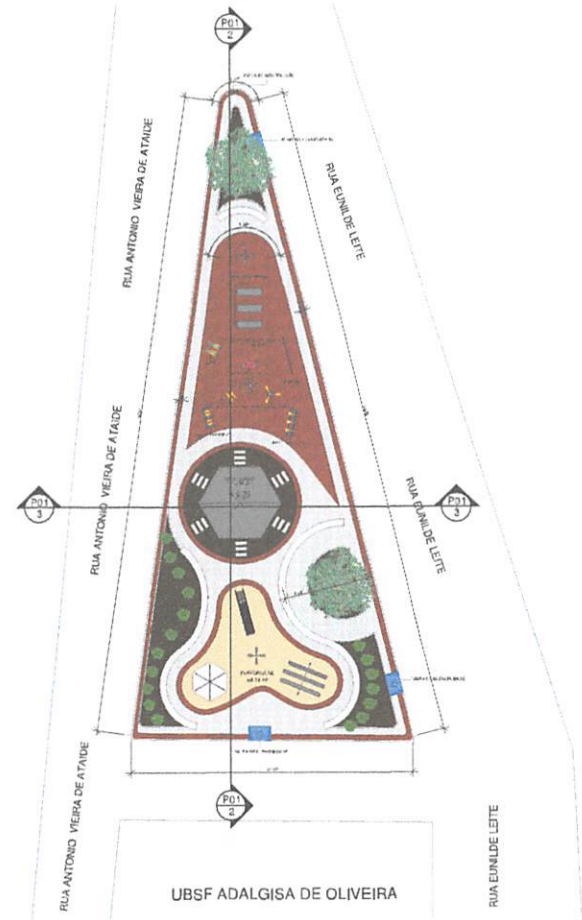
Plantas



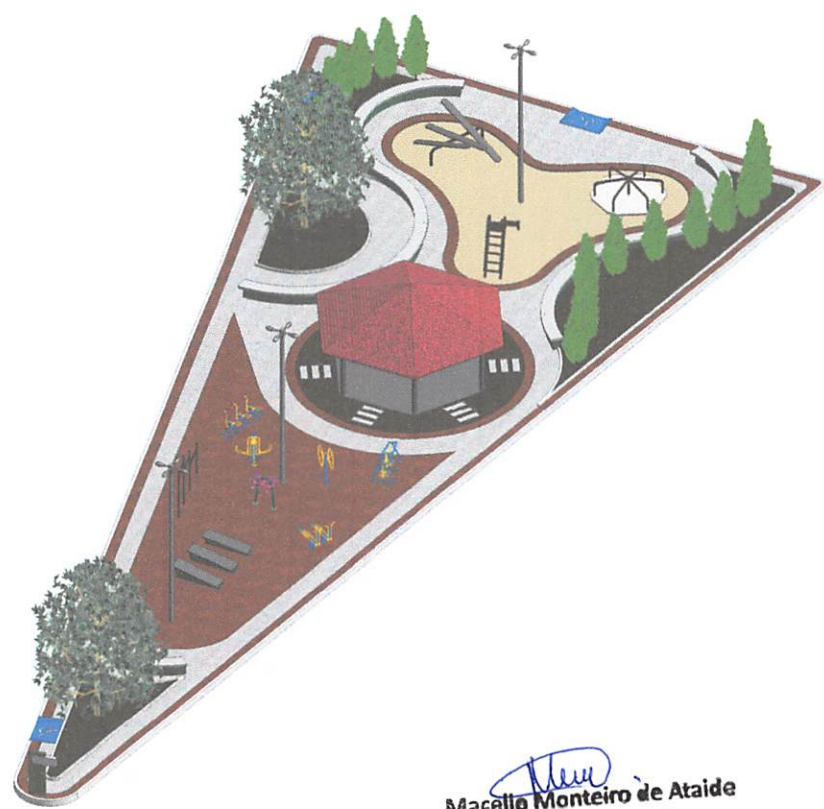
2 Section 1
ESCALA 1:100



3 Section 2
ESCALA 1:100

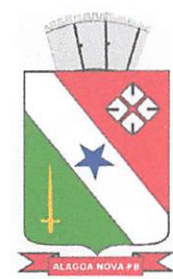


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:300



4 (3D)
ESCALA

Macello Monteiro de Ataíde
Engenheiro Civil
CREA/PB - 161678173-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA-PB

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA-PB

PROJETO: MACELLO MONTEIRO DE ATAÍDE

| | | | |
|--------------------------|--|-------------|----------------------------|
| P01 FOLHA /01 | PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA AO AR LIVRE LOCAL: ALAGOA NOVA-PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA/PB | | |
| | DESENHO | RESPONSÁVEL | RUBRICA |
| | Autógr | | MACELLO MONTEIRO DE ATAÍDE |
| ESCALAS 1/100 E 1/300 | DESENHO(S): PLANTA BAIXA, CORTES E 3D | | |
| | ÁREA DO TERRENO 590,22 m² ÁREA DA CONST. 590,22 m² | | ÁREA PERMEÁVEL 126,84 m² |
| | | | CREA-PB |
| | | | CREA 1616781734 |



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA NOVA
GABINETE DO PREFEITO**

PROJETO BÁSICO - APROVAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA AO AR LIVRE (ACADEMIA POPULAR) CONFORME CONVÊNIO Nº 0244/2022–SEDAM.

1.0.DO PROJETO BÁSICO

1.1.O referido Projeto Básico tem por objetivo especificar em linhas gerais a correspondente obra, permitindo intensificar procedimentos adequados voltados à realização, acompanhamento e controle da despesa, e é motivado: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica – CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA AO AR LIVRE (ACADEMIA POPULAR) CONFORME CONVÊNIO Nº 0244/2022–SEDAM –, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas. A academia ao ar livre visa a melhorar da condição física, qualidade de vida, saúde e também proporciona momentos de lazer aos seus frequentadores. Os equipamentos das Academias ao Ar Livre não têm peso e usam apenas a força do corpo para exercícios de musculação e alongamento.

2.0.DA APROVAÇÃO

2.1.Fica o Projeto Básico em tela aprovado nos termos como se apresenta.

Projeto Básico aprovado - Art. 7º, § 2º, I, da Lei nº 8.666/93:

"Art. 7º As licitações para execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão ao disposto neste artigo e, em particular, à seguinte sequência:

...

§ 2º As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando:

I - houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório;"

Alagoa Nova - PB, Maio de 2023.


FRANCINILDO PIMENTEL DA SILVA
Prefeito