



Prefeitura de
**MONTE
ALEGRE**
Fazendo História

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

Caderno de Projetos

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA
MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

PROJETO ELABORADO POR:

Wianna Bandeira Friaes
Engenheira Civil
CREA-PA 151302028-5

Prefeitura Municipal de Monte Alegre - Pará
2025



JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

Local: Escola Municipal Archimimo Baía da Costa – Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA

Proponente: Secretaria Municipal de Educação

Elaboração: Departamento de Projetos e Obras – Eng. Wianna Friaes

1. Contextualização e Necessidade da Intervenção

A **Escola Municipal Archimimo Baía da Costa** não dispõe de espaço coberto e adequado para práticas esportivas, recreativas e eventos escolares, o que limita o uso das dependências em períodos chuvosos ou sob forte insolação, prejudicando o desenvolvimento pleno das atividades pedagógicas, esportivas, culturais e comunitárias.

Paralelamente, a pintura existente encontra-se desgastada pela ação do tempo, da umidade e da radiação solar, comprometendo não apenas o aspecto estético, mas também a proteção das superfícies e a durabilidade dos elementos construtivos.

Essas condições evidenciam a necessidade de uma intervenção corretiva e preventiva, visando restabelecer as condições adequadas de uso, segurança e conservação do patrimônio público educacional.

2. Objetivos do Projeto

O presente projeto tem por finalidade melhorar a infraestrutura física e funcional da unidade escolar, ampliando os espaços destinados às atividades esportivas, pedagógicas e culturais, por meio de:

- **Construção de quadra poliesportiva coberta, com estrutura metálica e fechamento lateral parcial, garantindo proteção contra intempéries e permitindo o uso contínuo durante todo o ano letivo;**
- **Revitalização da pintura geral da escola, interna e externa, assegurando proteção das superfícies, valorização estética e melhor conforto visual e ambiental.**

3. Benefícios Esperados

A construção da quadra permitirá atividades de educação física, eventos culturais, recreação e atividades comunitárias em condições adequadas, seguras, protegidas das intempéries e com acessibilidade.

A revitalização da pintura ampliará a vida útil da edificação, reduzirá patologias construtivas (como infiltrações, fissuras, deterioração de revestimentos), melhorará o conforto ambiental (luminosidade, sensação térmica), e promoverá identificação institucional e valorização do ambiente escolar.



4. Conformidade Técnica e Legal

O projeto foi elaborado conforme as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais regulamentações pertinentes, destacando-se:

- **NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto;**
- **NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações;**
- **NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;**
- **NBR 5626 – Instalações prediais de água fria;**
- **NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;**

NBR 15575 – Desempenho de edificações habitacionais;

Resolução nº 1.025/2009 do CONFEA, referente à Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

Além disso, o projeto está em consonância com o Plano Municipal de Educação e com o Plano Diretor Municipal, observando os princípios da eficiência, economicidade, sustentabilidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos).

Em atendimento às orientações do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará (TCM/PA), esta justificativa técnica contempla:

- **a demonstração do programa de necessidades e da demanda do público-alvo;**
- **a motivação técnico-econômico-social do empreendimento;**
- **a visão global dos investimentos e do nível de serviço esperado;**
- **a observância dos requisitos de segurança, durabilidade, economicidade, operacionalidade e impacto ambiental, conforme boas práticas de planejamento de obras públicas.**

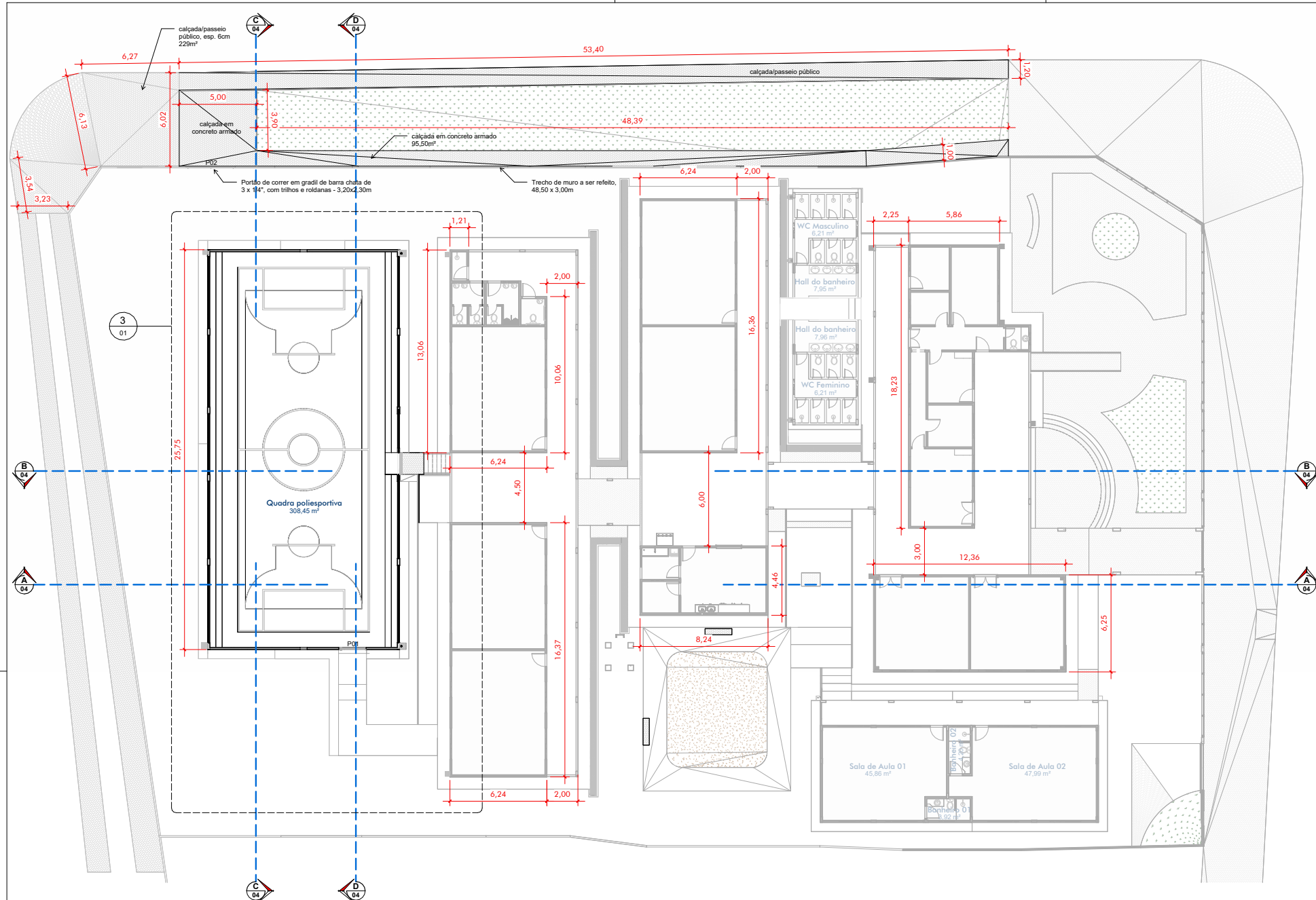
5. Conclusão

Diante do exposto, a construção da quadra poliesportiva e a revitalização da pintura geral da **ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA** justificam-se plenamente pela necessidade de adequação da infraestrutura física escolar, pela melhoria das condições de ensino e lazer e pela promoção da inclusão social e da conservação do patrimônio público.

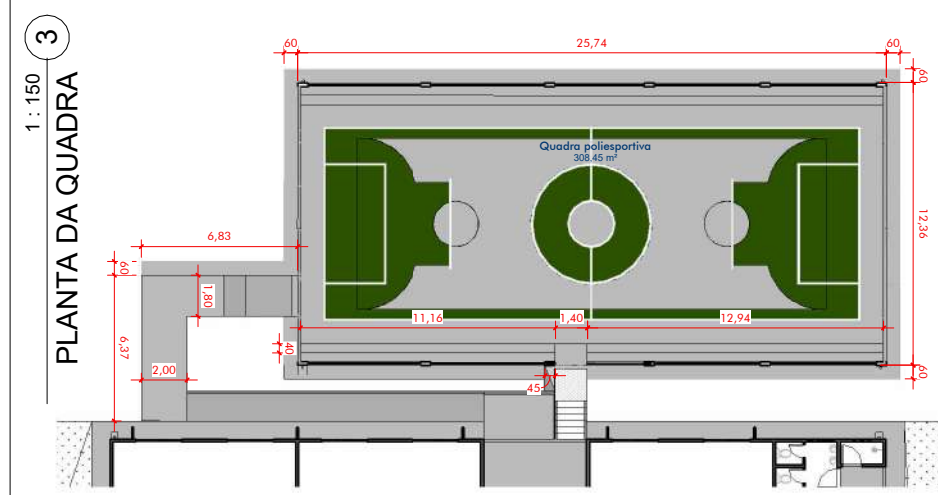
O empreendimento apresenta plena viabilidade técnica, funcional, econômica e social, configurando-se como investimento essencial à valorização da educação pública municipal, ao fortalecimento das políticas de infraestrutura escolar e ao cumprimento dos princípios previstos na legislação e nas normas dos órgãos de controle externo.

Monte Alegre-PA, 25 de Abril de 2025.

WIANNA BANDEIRA FRIAES
Engenheira Civil e de Segurança do Trabalho
CREA PA 151302028-5



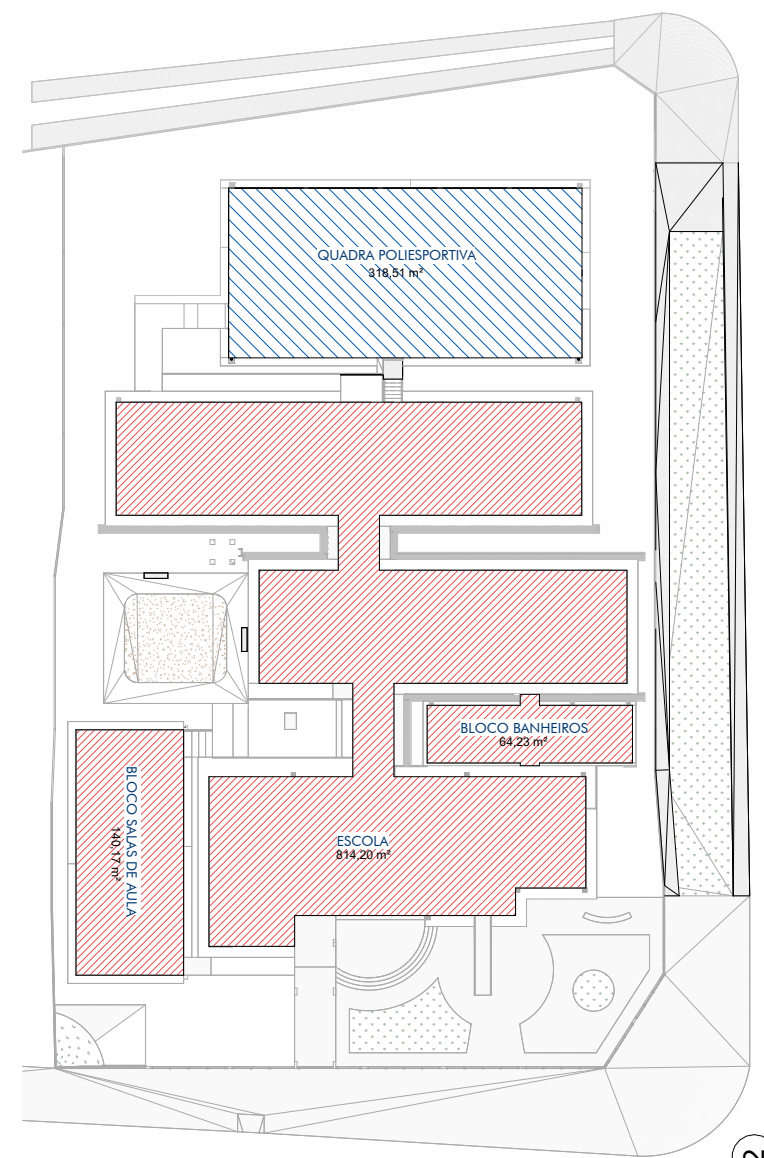
1 PLANTA BAIXA GERAL
1 : 150



3 PLANTA DA QUADRA
1 : 150



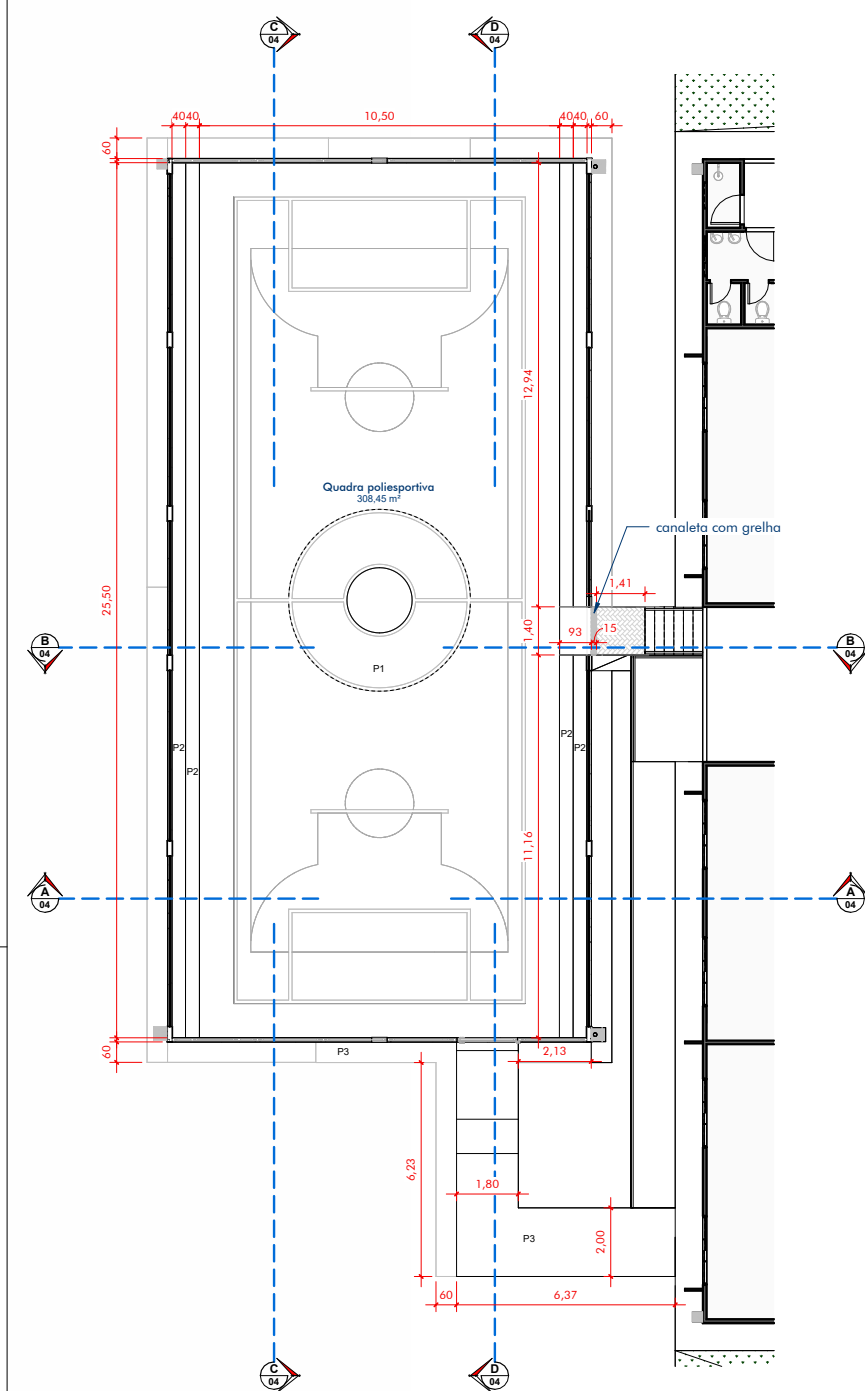
PERSPECTIVA DA QUADRA



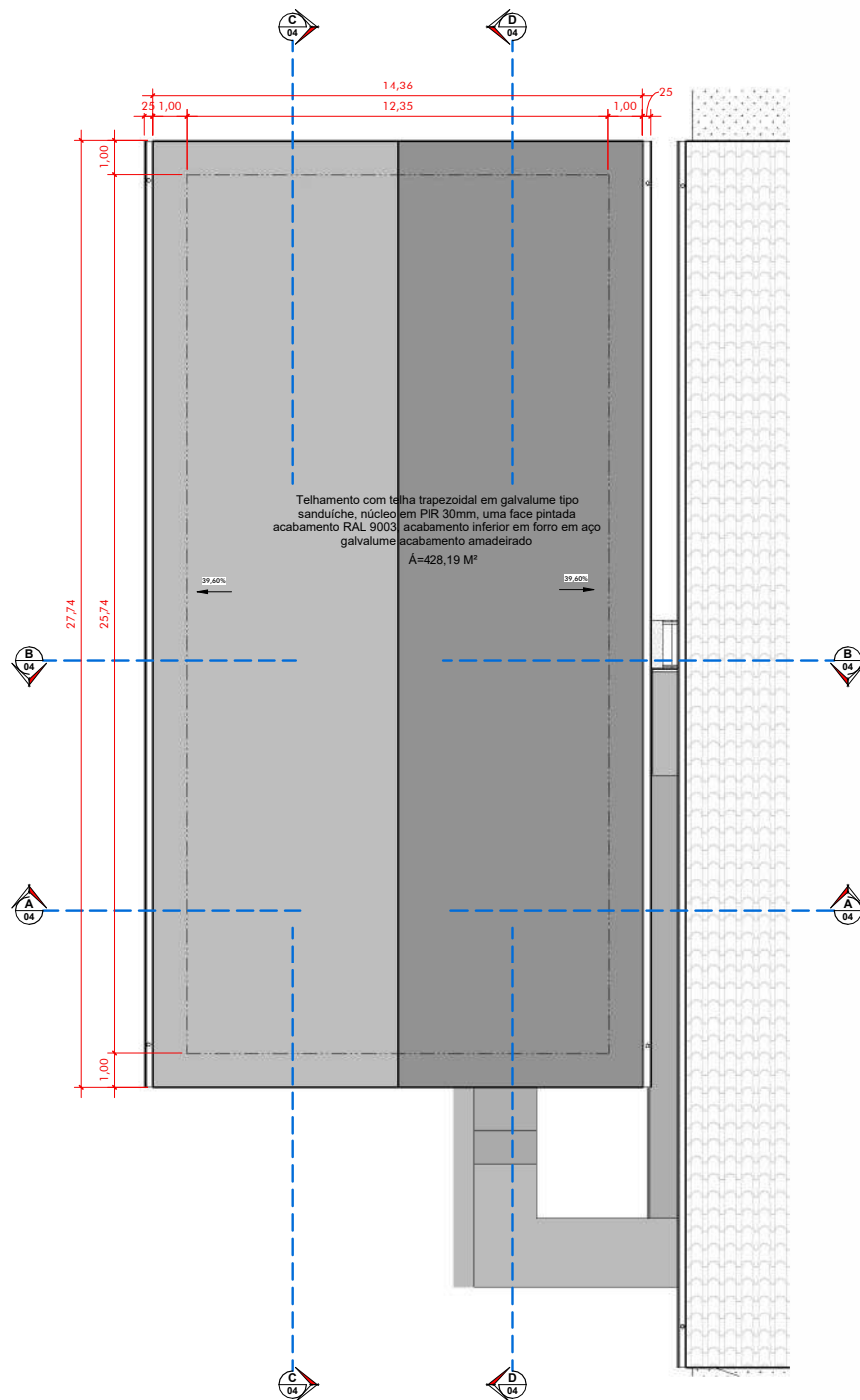
LEGENDA
BLOCO EXISTENTE
BLOCO QUADRA POLIESPORTIVA A CONSTRUIR

2 PLANTA BAIXA GERAL
1 : 250

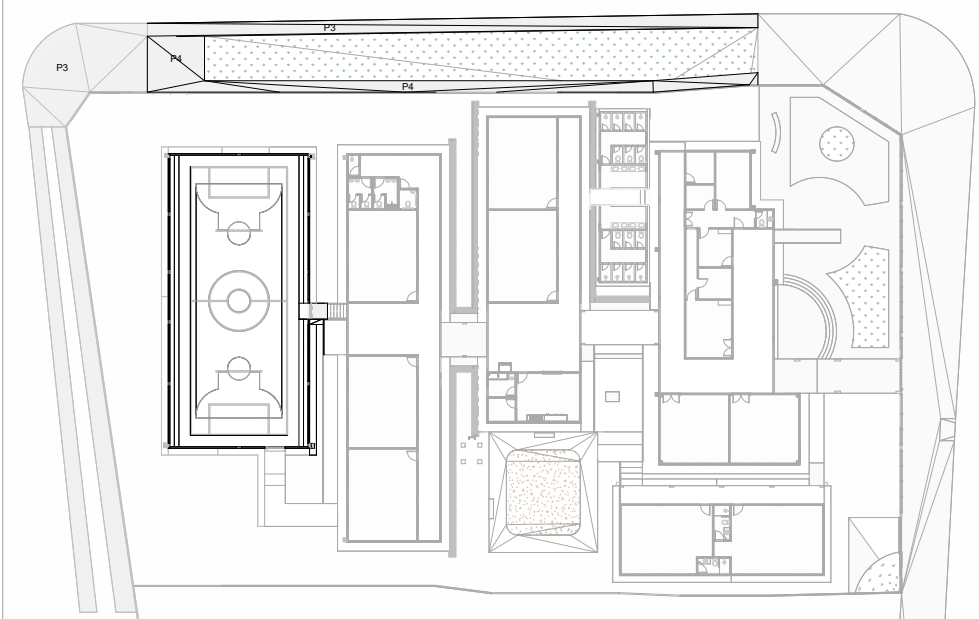
Título CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA		LOCAÇÃO		
Endereço Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA				
Responsável Wianna Bandeira Friaes Engenheira Civil CREA 151302028-5		Autoras do Projeto: Arqª. Layre Porto Engª. Wianna Friaes		Folha 01 / 06
		Desenho Wianna Friaes	Área 318,51 m²	
		Data OUTUBRO DE 2025	Escala Como indicada	



1 PLANTA BAIXA
1 : 100



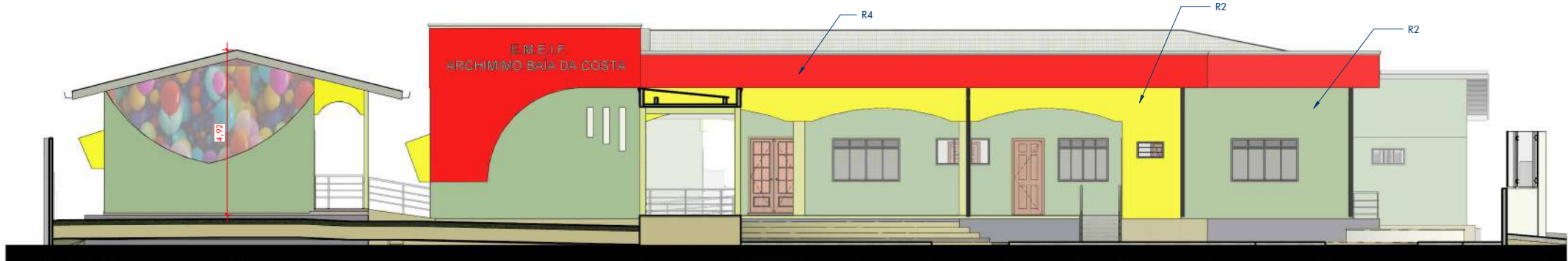
2 PLANTA DE COBERTURA
1 : 100



3 PLANTA BAIXA GERAL
1 : 300

- PISO**
- O piso da quadra será em laje sobre solo, espessura de 10cm, FCK = 30 MPA, com acabamento em tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, de acordo com layout fornecido pela administração;
 - O piso da arquibancada será em laje sobre solo, espessura de 10cm, FCK = 30 MPA, com acabamento em tinta para piso na cor **VERMELHO** com aplicação de 2 demãos;
 - Calçadas serão em concreto com junta seca com 10cm de espessura e acabamento em tinta para piso na cor **CINZA** com aplicação de 2 demãos;
- PAREDE**
- R1 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "zangão", sobre reboco paulista emassado.
 - R2 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "verde aruand", sobre reboco paulista emassado.
 - R3 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "refresco de limão", sobre reboco paulista emassado;
- COBERTURA**
- Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar, incluindo acabamento frontal metálico
- FECHAMENTO**
- _ Fechamento em estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm;
 - _ Fechamento em estruturado por tubos de aço galvanizado, com diâmetro 1 1/4", com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm
- PORTÃO**
- Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø = 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" - 1,80x2,50. (01 UND)
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
- 10 Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k;
 - 02 pontos de tomada

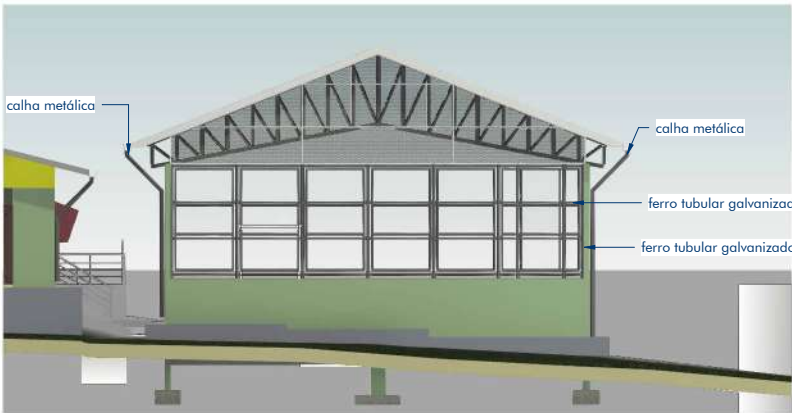
Título CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA		ARQ. QUADRA POLIESPORTIVA			
Endereço Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA					
Responsável Wianna Bandeira Friaes Engenheira Civil CREA 151302028-5		Autoras do Projeto: Arqª. Layre Porto Engª. Wianna Friaes		Folha 02 / 06	
		Desenho WIANNA FRIAES	Área 318,51 m²		
		Data OUTUBRO DE 2025	Escala Como indicada		



1 Elevação Frontal
1 : 75



5 Elevação Frontal da Quadra
1 : 100



7 Elevação Lateral Direita da Quadra
1 : 100



6 Elevação Posterior da Quadra
1 : 100



8 Elevação Lateral Esquerda da Quadra
1 : 100

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

01 - Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em ferro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar, incluindo acabamento frontal metálico.
Deve vir com os seguinte acessórios: cumeeira lisa dentada, e acabamento frontal trapezoidal (no beiral da telha);
02 - Calha de 10cm de altura e 15cm de lagura, em chapa de aço galvanizada de 0,50mm de espessura, quadrada ou tipo colonial;
03 - Tubo de queda d'água galvanizada de 4" (100mm), pintado na cor areia, fixado com braçadeira metálica e parafuso, também com acabamento em tinta na cor areia;
04 - Vista em madeira de lei aparelhada, com acabamento em tinta esmalte na cor " areia" - 15cm altura;
- R1 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "zangão", sobre reboco paulista emassado;
- R2 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "verde aruana", sobre reboco paulista emassado;
- R3 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "refresco de limão", sobre reboco paulista emassado;
- R4 = Tinta semi brilho, na cor vermelho (ref. 155), sobre reboco paulista emassado

- Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/2"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm;
- Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm

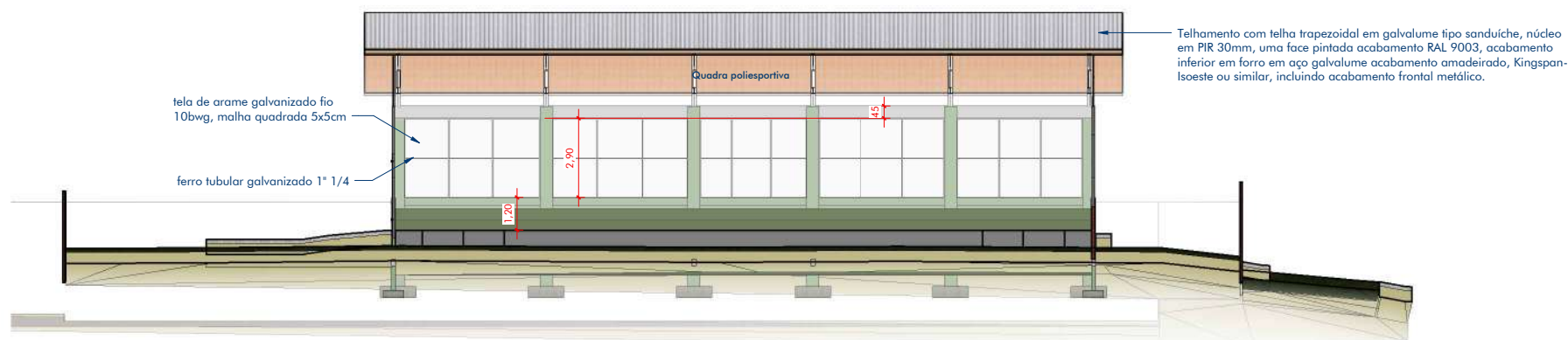
Título CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA		ELEVAÇÕES - QUADRA POLIESPORTIVA		 Folha 03 / 06
Endereço Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA		Autoras do Projeto: Arq^{ta}. Layre Porto Eng^{ta}. Wianna Friaes		
Responsável Wianna Bandeira Friaes Engenheira Civil CREA 151302028-5		Desenho Wianna Friaes	Área 318,51 m²	
		Data OUTUBRO DE 2025	Escala Como indicada	



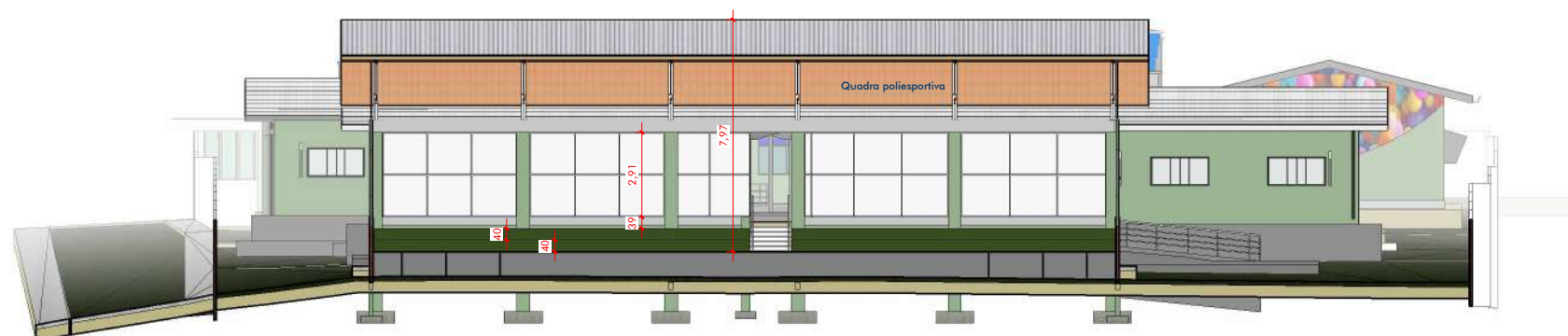
A Section AA
1 : 110



B Section BB
1 : 110



D Section DD
1 : 110

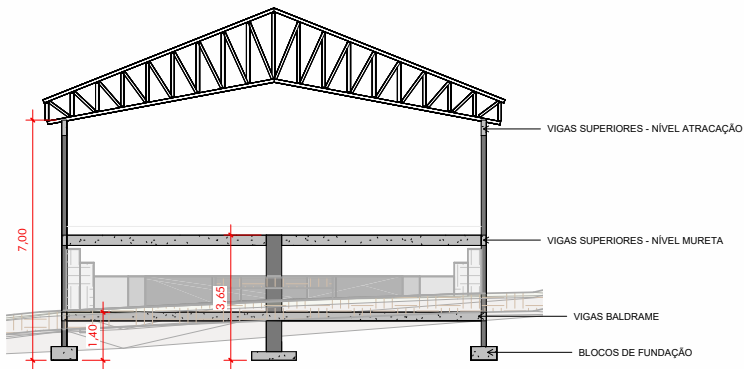
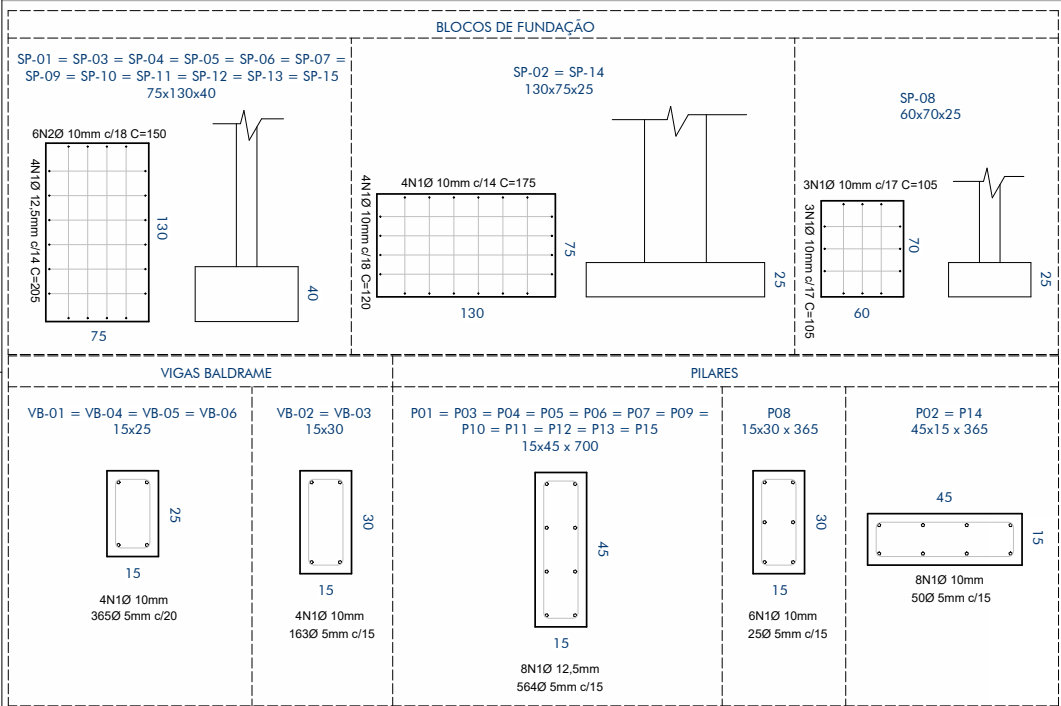
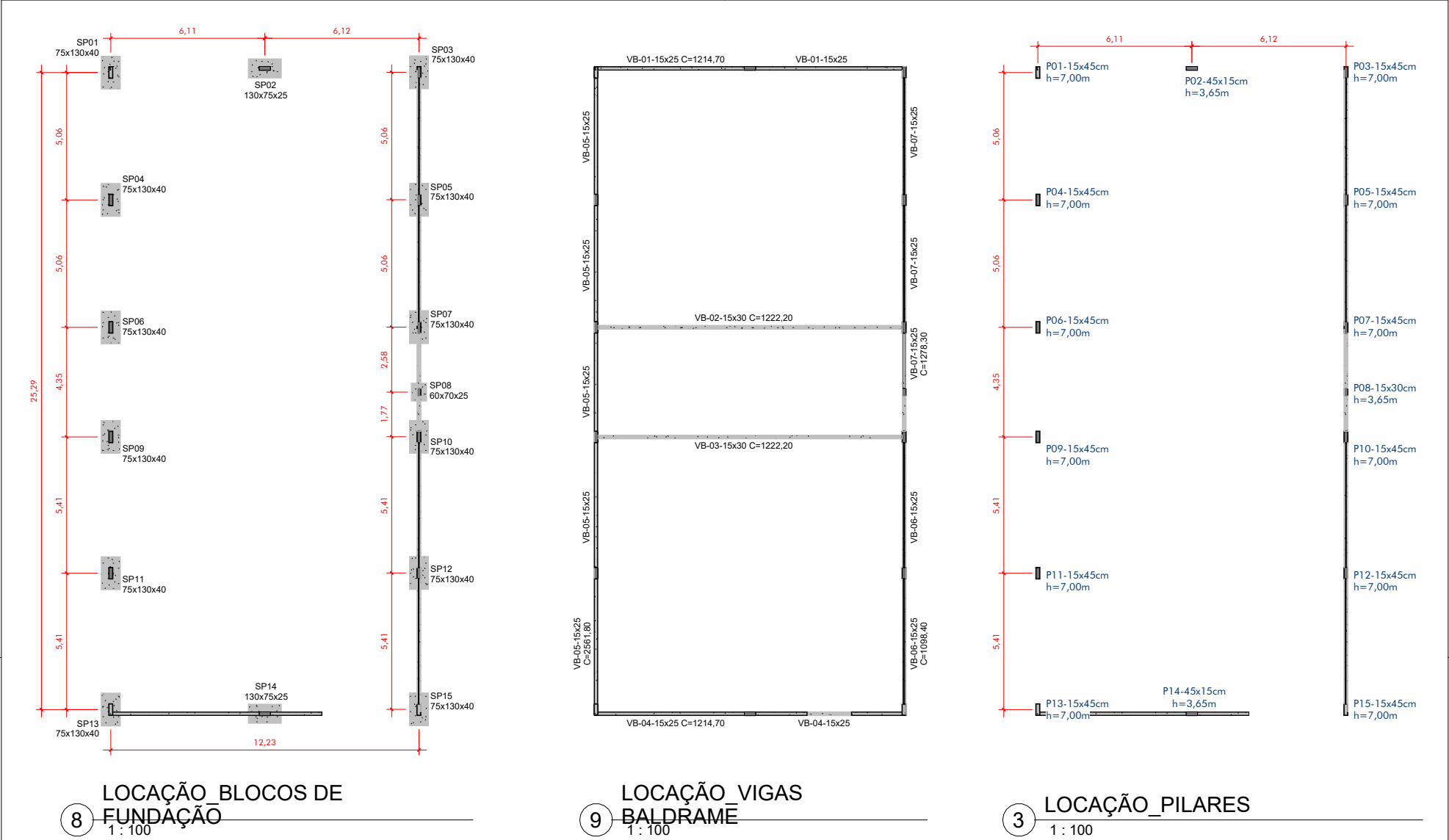


C Section CC
1 : 110



1 CORTE 3D

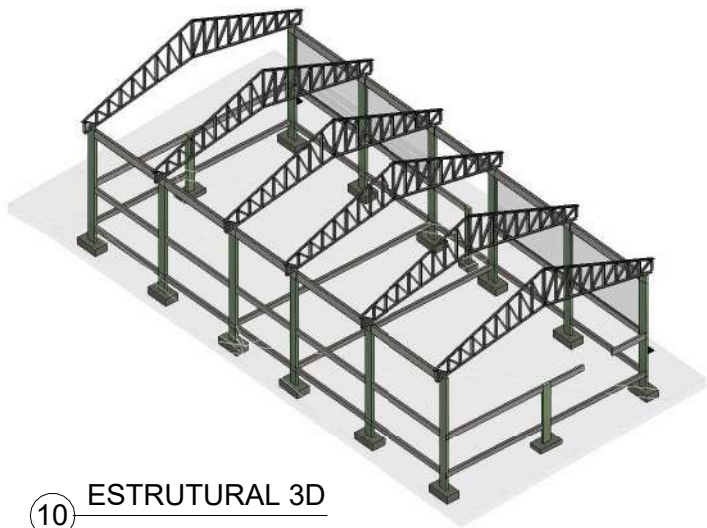
Título CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA		CORTES - QUADRA POLIESPORTIVA		
Endereço Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA				
Responsável Wianna Bandeira Friaes Engenheira Civil CREA 151302028-5		Autoras do Projeto: Arqª. Layre Porto Engª. Wianna Friaes		Folha 04 / 06
		Desenho Wianna Friaes	Área 318,51 m²	
		Data OUTUBRO DE 2025	Escala 1 : 110	



1

ELEVAÇÃO

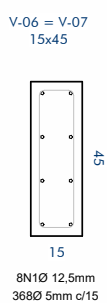
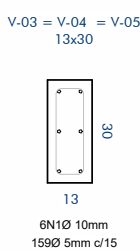
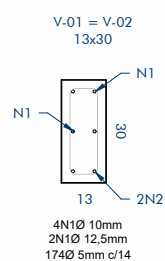
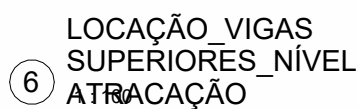
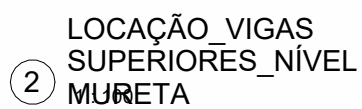
1 : 100



10

ESTRUTURAL 3D

Título CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA		EST. - BLOCOS DE FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAME E PILARES		
Endereço Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA		Autoras do Projeto: Arqª. Layre Porto Engª. Wianna Friaes		
Responsável Wianna Bandeira Friaes Engenheira Civil CREA 151302028-5				
		Desenho Wianna Friaes	Área 318,51 m²	
		Data OUTUBRO DE 2025	Escala Como indicada	



Título CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA	ESTRUT. - QUADRA POLIESPORTIVA	
Endereço Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA		
Responsável Wianna Bandeira Friães Engenheira Civil CREA 151302028-5	Autoras do Projeto: Arqª. Layre Porto Engª. Wianna Friães	Folha 06 / 06
	Desenho Wianna Friães	Área 318,51 m²
	Data OUTUBRO DE 2025	Escala Como indicada



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

1. JUSTIFICATIVA TÉCNICA E SOCIOECONÔMICA

A presente justificativa refere-se à construção da quadra poliesportiva e à revitalização da pintura geral da Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Archimimo Baía da Costa, localizada no município de Monte Alegre – PA.

A intervenção proposta visa suprir uma carência estrutural relevante no ambiente escolar, uma vez que a unidade de ensino não dispõe atualmente de espaço adequado e coberto destinado à prática de atividades esportivas e recreativas. O local hoje utilizado como playground é descoberto, o que limita o uso durante períodos chuvosos ou sob forte insolação, comprometendo o pleno desenvolvimento das atividades pedagógicas, esportivas, culturais e comunitárias.

Sob o ponto de vista técnico e funcional, a construção da quadra poliesportiva permitirá a implantação de infraestrutura padronizada, segura e acessível, conforme recomendações do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), diretrizes do Ministério da Educação (MEC) e normas técnicas da ABNT. A estrutura proporcionará condições ideais de conforto térmico, drenagem e segurança, sendo fundamental para o fortalecimento das aulas de educação física, realização de eventos escolares e atividades extracurriculares, promovendo a integração social e o desenvolvimento físico e cognitivo dos estudantes.

Além disso, o espaço poderá ser utilizado pela comunidade local, fortalecendo o vínculo entre escola e sociedade e promovendo a inclusão social por meio do esporte e do lazer.

A revitalização da pintura geral da escola é igualmente necessária para garantir a manutenção e conservação do patrimônio público, uma vez que o desgaste natural das superfícies, provocado pela ação do tempo, umidade e exposição solar, compromete tanto a estética e o conforto visual, quanto a proteção das estruturas contra infiltrações, fissuras e deteriorações.

Sob o ponto de vista técnico, a pintura exerce função protetiva, estética e funcional, contribuindo para:

- a impermeabilização superficial de paredes e esquadrias;
- o controle térmico e lumínico dos ambientes;
- a valorização e identificação visual da escola, reforçando o sentimento de pertencimento da comunidade escolar;
- a adequação aos padrões visuais institucionais da rede municipal de ensino.

Do ponto de vista socioeconômico, o investimento contribui diretamente para a valorização da infraestrutura escolar municipal, em alinhamento com as metas do Plano Municipal de Educação (PME) e com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU, especialmente o ODS 4 – Educação de Qualidade e o ODS 11 – Cidades e Comunidades Sustentáveis.

A nova quadra, associada à pintura revitalizada, proporcionará melhoria



Secretaria Municipal de Obras / DPO

significativa do ambiente educacional, estimulando a permanência dos alunos, reduzindo índices de evasão e promovendo maior engajamento comunitário.

Durante a execução da obra, haverá geração de empregos diretos e indiretos, movimentando a economia local e fomentando o setor da construção civil, com benefícios diretos às pequenas e médias empresas da região. O projeto, portanto, apresenta viabilidade técnica, funcional, econômica e social, atendendo ao interesse público e aos princípios da eficiência, economicidade e desenvolvimento sustentável previstos na legislação vigente.

Dessa forma, a contratação se justifica nos termos do art. 18, inciso VII e §1º da Lei nº 14.133/2021, que determina a demonstração dos motivos técnicos e socioeconômicos que fundamentam a execução de obras públicas, configurando-se como medida essencial à promoção da qualidade da educação e ao fortalecimento da rede municipal de ensino.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início de qualquer serviço, deverá ser providenciada a instalação da placa da obra, de acordo com o padrão fornecido pela Prefeitura, que será fixada em local frontal à obra e em posição de destaque. A placa será em lona com plotagem gráfica e dimensões mínimas de 2,00m de largura por 1,50 m de altura. Deverá ser mantida até o término da vigência do contrato em perfeito estado de conservação.

3. ESQUADRIAS

Portões

- PO1 = Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro $\varnothing = 2"$, cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" - 1,80x2,50 (1 unid);
- PO2 = Portão de correr em gradil de barra chata de 3 x 1/4", com trilhos e roldanas - 3,20x2,30m (1 unid);

4. PISO

- O piso da quadra será em laje sobre solo, espessura de 10cm, FCK = 30 MPA, com acabamento em tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, de acordo com layout fornecido pela administração;
- O piso da arquibancada será em laje sobre solo, espessura de 10cm, FCK = 30 MPA, com acabamento em tinta para piso na cor **VERMELHO** com aplicação de 2 demãos;
- Calçadas serão em concreto com junta seca com 10cm de espessura e acabamento em tinta para piso na cor **CINZA** com aplicação de 2 demãos;

5. PAREDES

- R1 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "*zangão*", sobre reboco paulista emassado.
- R2 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "*verde aruana*", sobre reboco paulista emassado.



- R3 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "*refresco de limão*", sobre reboco paulista emassado;

6. COBERTURA E FECHAMENTO

6.1. Telhamento

_ Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduíche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar;

_ 04 pontos de descida da água da calha com tubo PVC de 100mm, e recebimento em caixa de brita

6.2. Fechamento

_ Fechamento em estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm;

_ Fechamento em estruturado por tubos de aço galvanizado, com diâmetro 1 1/4", com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm

7. LUMINÁRIAS

- 10 Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar

_ 02 pontos de tomada

8. REVITALIZAÇÃO DA PINTURA:

Para a revitalização da pintura, deverá permanecer a referência das cores existentes, reparos com massa acrílica em pontos necessários. A pintura deverá ser com tinta acrílica semibrilho

- R1 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "*zangão*", sobre reboco paulista emassado;

- R2 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "*verde aruana*", sobre reboco paulista emassado;

- R3 = Tinta acrílica semi brilho, na cor "*refresco de limão*", sobre reboco paulista emassado;

- R4 = Tinta semi brilho, na cor vermelho (ref. 155), sobre reboco paulista emassado

9. LIMPEZA:

Deverá ser feita a limpeza geral da obra para entrega final.



10. IMAGENS RENDERS:



Perspectiva geral



Perspectiva da quadra



Vista lateral da quadra



Vista lateral da quadra



Vista posterior da quadra



Vista interna da quadra



Vista interna da quadra



Vista interna da quadra

WIANNA BANDEIRA FRIAES
Engenheira Civil
CREA PA 151302028-5

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA					VALOR DA OBRA (R\$)
	LOCAL: Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA					R\$ 1.044.637,67
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)				BDI: 26,01%	DATA: 23/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 41.540,64
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 2,00 x 1,50m	SEDOP	M2	3,00	R\$ 180,96	R\$ 542,88
1.2	CPU_01/90777	Administração local da obra	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40.997,76	R\$ 40.997,76
2	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 654.801,58
2.1	Locação						R\$ 2.125,91
2.1.1	10009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	318,25	R\$ 6,68	R\$ 2.125,91
2.2	Movimento de Terra						R\$ 103.385,42
2.2.1	30010	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	25,00	R\$ 99,56	R\$ 2.489,00
2.2.2	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	SINAPI	M3	9,00	R\$ 27,38	R\$ 246,42
2.2.3	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	M3	500,00	R\$ 201,30	R\$ 100.650,00
2.3	Estrutura						R\$ 79.787,23
2.3.1	Fundação						R\$ 20.219,77
2.3.1.1	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos , espessura de 5 cm.	SINAPI	M2	30,00	R\$ 52,80	R\$ 1.584,00
2.3.1.2	CPU-02/040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	5,30	R\$ 3.001,14	R\$ 15.906,04
2.3.1.3	96546	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	SINAPI	KG	101,00	R\$ 13,68	R\$ 1.381,68
2.3.1.4	104920	Armação de bloco, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	SINAPI	KG	129,00	R\$ 10,45	R\$ 1.348,05
2.3.2	Vigas Baldrame						R\$ 13.865,08
2.3.2.1	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em vigas baldrame, espessura de 5 cm.	SINAPI	M2	31,00	R\$ 52,80	R\$ 1.636,80
2.3.2.2	S96557S	Concretagem de viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	ORSE	M3	3,86	R\$ 691,09	R\$ 2.667,61
2.3.2.3	96542	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações	SINAPI	M2	52,00	R\$ 101,34	R\$ 5.269,68
2.3.2.4	104919	Armação de viga baldrame utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	SINAPI	KG	255,00	R\$ 12,36	R\$ 3.151,80
2.3.2.5	104916	Armação de viga baldrame utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	SINAPI	KG	69,00	R\$ 16,51	R\$ 1.139,19
2.3.3	Pilares						R\$ 20.956,72
2.3.3.1	103672	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	6,33	R\$ 852,26	R\$ 5.394,81
2.3.3.2	92431	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	SINAPI	M2	113,00	R\$ 62,94	R\$ 7.112,22
2.3.3.3	92763	Armação de pilar de estrutura de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5mm - montagem	SINAPI	KG	688,00	R\$ 8,89	R\$ 6.116,32
2.3.3.4	92762	Armação de pilar de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	SINAPI	KG	60,00	R\$ 10,62	R\$ 637,20
2.3.3.5	92759	Armação de pilar de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	SINAPI	KG	123,00	R\$ 13,79	R\$ 1.696,17
2.3.4	Vigas						R\$ 24.745,66
2.3.4.1	S103675S	Concretagem de vigas, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	ORSE	M3	6,35	R\$ 626,05	R\$ 3.975,42
2.3.4.2	92467	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações	SINAPI	M2	100,00	R\$ 108,58	R\$ 10.858,00
2.3.4.3	92763	Armação de viga de estrutura de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5mm - montagem	SINAPI	KG	688,00	R\$ 8,89	R\$ 6.116,32
2.3.4.4	92762	Armação de viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	SINAPI	KG	212,00	R\$ 10,62	R\$ 2.251,44
2.3.4.5	92759	Armação de viga de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	SINAPI	KG	112,00	R\$ 13,79	R\$ 1.544,48
2.4	Piso						R\$ 76.632,72
2.4.1	Laje de piso em concreto armado						R\$ 63.414,06
2.4.1.1	103076	Execução de laje sobre solo, espessura de 10cm, FCK = 30 MPA, com uso de fôrmas em madeira serrada	SINAPI	M2	269,00	R\$ 191,69	R\$ 51.564,61
2.4.1.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SINAPI	M2	269,00	R\$ 44,05	R\$ 11.849,45
2.4.2	Piso Externo						R\$ 13.218,66
2.4.2.1	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP	M2	91,00	R\$ 145,26	R\$ 13.218,66

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA						VALOR DA OBRA (R\$)
	LOCAL: Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA						R\$ 1.044.637,67
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)				BDI: 26,01%	DATA: 23/10/2025	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5	Cobertura e Fechamento						R\$ 269.471,56
2.5.1	071492	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	SEDOP	M2	429,00	R\$ 240,21	R\$ 103.050,09
2.5.2	S13731	Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduiche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar	ORSE	M2	487,00	R\$ 223,01	R\$ 108.605,87
2.5.3	S09077	Cumeeira termoaústica	ORSE	M	28,00	R\$ 153,95	R\$ 4.310,60
2.5.4	S942275	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical	ORSE	M	55,50	R\$ 61,54	R\$ 3.415,47
2.5.5	CPU-03/S91175S	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros de 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em parede.	ORSE	M	24,00	R\$ 25,77	R\$ 618,48
2.5.6	S11083	Caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,30m, com brita e grelha em ferro fundido para captação de águas da calha	ORSE	UN	4,00	R\$ 395,77	R\$ 1.583,08
2.5.7	102364	Fechamento em estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm	SINAPI	M2	81,00	R\$ 215,42	R\$ 17.449,02
2.5.8	CPU-04/102364	Fechamento em estruturado por tubos de aço galvanizado, com diâmetro 1 1/4", com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm	SINAPI	M2	179,00	R\$ 170,05	R\$ 30.438,95
2.6	Arquibancada						R\$ 22.204,22
2.6.1	S10951	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 1cm	ORSE	M2	61,00	R\$ 98,14	R\$ 5.986,54
2.6.2	103076	Execução de laje sobre solo, espessura de 10cm, FCK = 30 MPA, com uso de fôrmas em madeira serrada	SIPAPI	M2	40,00	R\$ 191,69	R\$ 7.667,60
2.6.3	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	SINAPI	M2	40,00	R\$ 44,05	R\$ 1.762,00
2.6.4	S87878S	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual	ORSE	M2	122,00	R\$ 4,84	R\$ 590,48
2.6.5	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	122,00	R\$ 50,80	R\$ 6.197,60
2.7	Alvenaria quadra						R\$ 40.258,56
2.7.1	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	33,00	R\$ 160,74	R\$ 5.304,42
2.7.2	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	130,00	R\$ 129,35	R\$ 16.815,50
2.7.3	S87878S	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual	ORSE	M2	326,00	R\$ 4,84	R\$ 1.577,84
2.7.4	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	326,00	R\$ 50,80	R\$ 16.560,80
2.8	Instalações Elétricas						R\$ 5.745,38
2.8.1	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	'PT	10,00	R\$ 323,51	R\$ 3.235,10
2.8.2	S08244	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	PT	2,00	R\$ 261,10	R\$ 522,20
2.8.3	101876	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,12	R\$ 105,12
2.8.4	93660	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,06	R\$ 108,12
2.8.5	93664	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,54	R\$ 60,54
2.8.6	CPU-05/S12807	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	UN	10,00	R\$ 171,43	R\$ 1.714,30
2.9	Pintura						R\$ 48.537,56
2.9.1	S88415S	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes	ORSE	M2	376,00	R\$ 3,81	R\$ 1.432,56
2.9.2	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	SEDOP	M2	376,00	R\$ 25,05	R\$ 9.418,80
2.9.3	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos	SINAPI	M2	376,00	R\$ 16,82	R\$ 6.324,32
2.9.4	S102494S	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	ORSE	M2	269,00	R\$ 66,28	R\$ 17.829,32
2.9.5	S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos	ORSE	M2	131,00	R\$ 9,26	R\$ 1.213,06
2.9.6	S02329	Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos em corrimão	ORSE	M2	430,00	R\$ 28,65	R\$ 12.319,50
2.10	Outros						R\$ 6.653,02
2.10.1	S10000	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1", 1,80x2,50. (PO1)	ORSE	M2	4,50	R\$ 389,02	R\$ 1.750,59
2.10.2	S10069	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	ORSE	PAR	1,00	R\$ 3.649,10	R\$ 3.649,10

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA		VALOR DA OBRA (R\$)
	LOCAL: Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA		R\$ 1.044.637,67
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)	BDI: 26,01%	DATA: 23/10/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.3	S02432	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	ORSE	PAR	1,00	R\$ 1.006,14	R\$ 1.006,14
2.10.4	S02429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	ORSE	UN	1,00	R\$ 247,19	R\$ 247,19
3	REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA						R\$ 69.730,00
3.1	PINTURA E ACABAMENTO						R\$ 69.730,00
3.1.1	S88415S	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes	ORSE	M2	2.750,00	R\$ 3,81	R\$ 10.477,50
3.1.2	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas, duas demãos	SINAPI	M2	1.450,00	R\$ 16,82	R\$ 24.389,00
3.1.3	S95626S	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede internas, duas demãos.	ORSE	M2	1.300,00	R\$ 16,22	R\$ 21.086,00
3.1.4	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	SEDOP	M2	550,00	R\$ 25,05	R\$ 13.777,50
4	DIVERSOS						R\$ 58.564,32
4.1	CPU-06/37562	Portão de correr em gradil de barra chata de 3 x 1/4", com trilhos e roldanas - 3,20x2,30m (PO2)	SINAPI	M2	7,36	R\$ 879,48	R\$ 6.472,97
4.2	94990	Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, acabamento convencional, esp. 6cm, não armado	SINAPI	M3	14,00	R\$ 1.073,75	R\$ 15.032,50
4.3	94995	Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, acabamento convencional, esp. 8cm, armado	SINAPI	M2	96,00	R\$ 109,61	R\$ 10.522,56
4.4	S13595	Trecho de Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, h=3,00m	ORSE	M2	145,50	R\$ 182,38	R\$ 26.536,29
5	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 4.375,18
5.1	00010848	Placa de inauguração metálica, 40 cm x 60 cm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.206,01	R\$ 1.206,01
5.2	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	318,51	R\$ 9,95	R\$ 3.169,17
						TOTAL (R\$):	829.011,72
						BDI (26,01%):	215.625,95
						VALOR DO ORÇAMENTO (R\$):	1.044.637,67
Hum Milhão Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Trinta e Sete Reais e Sessenta e Sete Centavos							

Wianna Bandeira Friaes
 Engenheira Civil
 CREA PA 151302028-5

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA
DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

DATA:	23/10/2025
-------	------------

FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	02/2025
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	95,00%	53,45%	09/2025
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%	-
MERCADO	2025/09	-	-	-

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Monte Alegre
----------	--------------------------------------

ÁREA: 318,51 metros quadrados

LOCAL:	Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA
---------------	---

BDI:	26,01%	PRAZO: 6 MESES (180 DIAS)
-------------	--------	----------------------------------

MERCADO	2025/09	-	-	-
---------	---------	---	---	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.540,64	3,98
2	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	654.801,58	62,68
3	REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA	69.730,00	6,68
4	DIVERSOS	58.564,32	5,61
5	SERVIÇOS FINAIS	4.375,18	0,42
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	215.625,95	20,64
Valor total do Orçamento		1.044.637,67	100,00

Wianna Bandeira Friaes
Engenheira Civil
CREA PA 151302028-5

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

1.1	1.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica - 2,00 x 1,50m (m²)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica Material	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,41000000	R\$ 200,00	R\$ 82,00
D00084	Prego 1 1/2"x13 Material	SEDOP	kg	0,10000000	R\$ 18,62	R\$ 1,86
TOTAL Material:						R\$ 158,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 30,39	R\$ 12,15
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 24,89	R\$ 9,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,10
VALOR:						180,96
1.2	1.2. CPU_01/90777 Administração local da obra (UN)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,00000000	R\$ 132,16	R\$ 12.687,36
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00000000	R\$ 39,32	R\$ 28.310,40
TOTAL Serviço:						R\$ 40.997,76
VALOR:						40.997,76
2.1.1.	010009 Locação da obra a trena (m²)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18 Material	SEDOP	kg	0,00200000	R\$ 13,49	R\$ 0,02
D00238	Linha de nylon no. 80 Material	SEDOP	Rl	0,01000000	R\$ 12,90	R\$ 0,12
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 200,00	R\$ 2,00
D00081	Prego 2 1/2"x10 Material	SEDOP	kg	0,00300000	R\$ 18,68	R\$ 0,05
D00016	Tábua de madeira branca 4m Material	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 113,40	R\$ 1,13
TOTAL Material:						R\$ 3,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,07000000	R\$ 30,39	R\$ 2,12
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05000000	R\$ 24,89	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,36
VALOR:						6,68
2.2.1.	030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade (m³)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 24,89	R\$ 99,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 99,56
VALOR:						99,56
2.2.2.	93382 Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,53	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 330,47	R\$ 1,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,22	R\$ 7,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 23,48	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,46
VALOR:						27,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.2.3.	030011 Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (m³)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13 Equipamento	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 5,45	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00001	Aterro arenoso Material	SEDOP	m³	1,25000000	R\$ 100,00	R\$ 125,00
TOTAL Material:						R\$ 125,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 24,89	R\$ 74,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,67
VALOR:						201,30

2.3.1.1.	96619 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos , espessura de 5 cm. (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 28,51	R\$ 9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,48	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 583,75	R\$ 40,27
TOTAL Serviço:						R\$ 40,27
VALOR:						52,80

2.3.1.2.	CPU-02/040283 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (m³)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 990,54	R\$ 990,54
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 167,55	R\$ 2.010,60
TOTAL Serviço:						R\$ 3.001,14
VALOR:						3.001,14

2.3.1.3.	96546 Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,80	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 23,94	R\$ 1,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 28,34	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
TOTAL Serviço:						R\$ 8,71
VALOR:						13,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.3.1.4.	104920 Armação de bloco, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,80	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,94	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,34	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
TOTAL Serviço:						R\$ 7,45
VALOR:						10,45

2.3.2.1.	96619 Lastro de concreto magro, aplicado em vigas baldrame, espessura de 5 cm. (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 28,51	R\$ 9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,48	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 583,75	R\$ 40,27
TOTAL Serviço:						R\$ 40,27
VALOR:						52,80

2.3.2.2.	S96557S Concretagem de viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (m3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S90587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,07500000	R\$ 0,56	R\$ 0,04
S90586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,09200000	R\$ 1,40	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01525S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,23000000	R\$ 545,36	R\$ 670,79
TOTAL Material:						R\$ 670,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,33400000	R\$ 27,77	R\$ 9,27
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,50100000	R\$ 21,70	R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,14
VALOR:						691,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.3.2.3.	96542 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R\$ 27,63	R\$ 1,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 29,29	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 52,30	R\$ 16,47
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 7,96	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,28	R\$ 13,73
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 18,84	R\$ 0,16
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 17,34	R\$ 0,13
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 21,00	R\$ 0,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,95	R\$ 2,85
TOTAL Material:						R\$ 33,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 23,76	R\$ 17,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R\$ 28,12	R\$ 48,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,67
VALOR:						101,34

2.3.2.4.	104919 Armação de viga baldrame utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,80	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,94	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 28,34	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
TOTAL Serviço:						R\$ 8,71
VALOR:						12,36

2.3.2.5.	104916 Armação de viga baldrame utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,80	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 23,94	R\$ 1,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 28,34	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
TOTAL Serviço:						R\$ 9,56
VALOR:						16,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.3.3.1.

103672 Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,53	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 732,37	R\$ 807,80
TOTAL Material:						R\$ 807,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,12	R\$ 6,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,51	R\$ 6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 23,48	R\$ 31,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,25
VALOR:						852,26

2.3.3.2.

92431 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 18,37	R\$ 3,60
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,07	R\$ 5,54
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 19,20	R\$ 7,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,68
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,96	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 21,00	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 23,76	R\$ 2,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	R\$ 28,12	R\$ 18,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,45
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 232,37	R\$ 24,39
TOTAL Serviço:						R\$ 24,39
VALOR:						62,94

2.3.3.3.

92763 Armação de pilar de estrutura de concreto armado utilizando aço ca- 50 de 12,5mm - montagem (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,80	R\$ 0,54
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,94	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,34	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,82
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
TOTAL Serviço:						R\$ 7,45
VALOR:						8,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.3.3.4. 92762 Armação de pilar de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,80	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,94	R\$ 0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,34	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,26
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
TOTAL Serviço:					R\$ 8,71
VALOR:					10,62

2.3.3.5. 92759 Armação de pilar de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,80	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,94	R\$ 0,41
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,34	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,43
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
TOTAL Serviço:					R\$ 9,56
VALOR:					13,79

2.3.4.1. S103675S Concretagem de vigas, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. (m3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S905875 Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,13100000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
S905865 Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,12000000	R\$ 1,40	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,23
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I015275 Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 529,09	R\$ 583,58
TOTAL Material:					R\$ 583,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S882625 Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,12500000	R\$ 27,35	R\$ 3,41
S883095 Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,75300000	R\$ 27,77	R\$ 20,91
S883165 Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,82600000	R\$ 21,70	R\$ 17,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,24
VALOR:					626,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.3.4.2.

92467 Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,96	R\$ 0,03
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 21,00	R\$ 1,02
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 18,71	R\$ 6,13
TOTAL Material:					R\$ 7,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,76	R\$ 3,56
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81700000	R\$ 28,12	R\$ 22,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,53
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,03800000	R\$ 44,81	R\$ 46,51
92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16500000	R\$ 171,93	R\$ 28,36
TOTAL Serviço:					R\$ 74,87
VALOR:					108,58

2.3.4.3.

92763 Armação de viga de estrutura de concreto armado utilizando aço ca- 50 de 12,5mm - montagem (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,80	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,94	R\$ 0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,34	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,82
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
TOTAL Serviço:					R\$ 7,45
VALOR:					8,89

2.3.4.4

92762 Armação de viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,80	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,94	R\$ 0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,34	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,26
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
TOTAL Serviço:					R\$ 8,71
VALOR:					10,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.3.4.5.

92759 Armação de viga de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,80	R\$ 0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,94	R\$ 0,41
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,34	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,43
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
TOTAL Serviço:					R\$ 9,56
VALOR:					13,79

2.4.1.1./2.6.2

103076 Execução de laje sobre solo, espessura de 10cm, FCK = 30 MPA, com uso de fôrmas em madeira serrada (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	R\$ 15,73	R\$ 56,62
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 821,65	R\$ 82,16
97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 134,02	R\$ 10,72
96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 361,88	R\$ 36,18
TOTAL Serviço:					R\$ 191,69
VALOR:					191,69

2.4.1.2./2.6.3.

130110 Camada regularizadora no traço 1:4 (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia Material	SEDOP	m³	0,03660000	R\$ 120,00	R\$ 4,39
J00003 Cimento Material	SEDOP	SC	0,31000000	R\$ 55,00	R\$ 17,05
TOTAL Material:					R\$ 21,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	R\$ 30,75	R\$ 7,68
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,60000000	R\$ 24,89	R\$ 14,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,61
VALOR:					44,05

2.4.2.1.

130492 Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) (m²)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040285 Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	SEDOP	m³	0,00700000	R\$ 1.995,84	R\$ 13,97
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 107,53	R\$ 107,53
030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,02000000	R\$ 99,56	R\$ 1,99
040025 Fundação corrida com seixo	SEDOP	m³	0,02000000	R\$ 1.088,54	R\$ 21,77
TOTAL Serviço:					R\$ 145,26
VALOR:					145,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.5.1.	071492 Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m (m²)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U" Material	SEDOP	kg	13,88000000	R\$ 8,62	R\$ 119,64
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel Material	SEDOP	m	0,13880000	R\$ 193,79	R\$ 26,89
TOTAL Material:						R\$ 146,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,56000000	R\$ 24,82	R\$ 38,71
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,80000000	R\$ 30,54	R\$ 54,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,68
VALOR:						240,21

2.5.2.	S13731 Telhamento com telha trapezoidal em galvalume tipo sanduiche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar (m2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,90	R\$ 0,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,97	R\$ 0,87
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 32,66	R\$ 0,13
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 1,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 20,44	R\$ 4,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 14,58	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14539	Telha trapezoidal em galvalume tipo sanduiche, núcleo em PIR 30mm, uma face pintada acabamento RAL 9003, acabamento inferior em forro em aço galvalume acabamento amadeirado, Kingspan-Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 199,73	R\$ 211,71
TOTAL Serviço:						R\$ 211,71
VALOR:						223,01

2.5.3.	2.5.3. S09077 Cumeeira termoacústica (m)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,90	R\$ 0,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,97	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09363	Cumeeira termoacustica	ORSE	m	1,00000000	R\$ 143,67	R\$ 143,67
TOTAL Material:						R\$ 143,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 20,44	R\$ 4,90
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 14,58	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,39
VALOR:						153,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.5.4.	S942275 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical (m)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93282S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	ORSE	chi	0,01830000	R\$ 25,94	R\$ 0,47
S93281S	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	ORSE	chp	0,01320000	R\$ 26,94	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40782S	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33 cm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 30,42	R\$ 31,94
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 16,61	R\$ 0,13
I05104S	Rebite de repuxo em alumínio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	ORSE	kg	0,00160000	R\$ 70,18	R\$ 0,11
I00142S	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	ORSE	310ml	0,05300000	R\$ 46,47	R\$ 2,46
I13388S	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	ORSE	kg	0,05900000	R\$ 252,27	R\$ 14,88
TOTAL Material:						R\$ 49,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,28200000	R\$ 21,70	R\$ 6,11
S88323S	Telhadista com encargos complementares	ORSE	h	0,18800000	R\$ 27,10	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,20
VALOR:						61,54

2.5.5.	CPU-03/S91175S Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros de 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em parede. (m)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00398S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3" e parafuso de fixação	ORSE	un	0,66670000	R\$ 4,52	R\$ 3,01
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS) Material	SEDOP	m	1,00000000	R\$ 16,63	R\$ 16,63
TOTAL Material:						R\$ 19,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04370000	R\$ 21,42	R\$ 0,93
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,19240000	R\$ 27,05	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,13
VALOR:						25,77

2.5.6.	S11083 Caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido para captação de águas da calha (un)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,39	R\$ 181,39
TOTAL Material:						R\$ 181,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,29400000	R\$ 11,91	R\$ 15,41
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 112,85	R\$ 67,71
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,56000000	R\$ 6,86	R\$ 3,84
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01500000	R\$ 591,01	R\$ 8,86
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,16600000	R\$ 55,64	R\$ 9,23
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,41000000	R\$ 96,32	R\$ 39,49
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,05600000	R\$ 193,21	R\$ 10,81
S06320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02200000	R\$ 591,01	R\$ 13,00
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,56000000	R\$ 39,63	R\$ 22,19
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,64000000	R\$ 37,08	R\$ 23,73
TOTAL Serviço:						R\$ 214,27
VALOR:						395,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.5.7.

102364 Fechamento em estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4"), com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 21,80	R\$ 1,73
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 49,78	R\$ 0,12
00007162 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 74,83	R\$ 76,34
00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 44,37	R\$ 38,60
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 74,33	R\$ 45,37
TOTAL Material:					R\$ 162,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 28,34	R\$ 27,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,48	R\$ 22,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 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	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 586,05	R\$ 2,63
TOTAL Serviço:					R\$ 2,63
VALOR:					215,42

2.5.8.

CPU-04/102364 Fechamento em estruturado por tubos de aço galvanizado, com diâmetro 1 1/4", com tela de arame galvanizado, fio 10 bwg e malha quadrada 5x5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 21,80	R\$ 1,73
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 49,78	R\$ 0,12
00007162 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 74,83	R\$ 76,34
00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 44,37	R\$ 38,60
TOTAL Material:					R\$ 116,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 28,34	R\$ 27,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 23,48	R\$ 22,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 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	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 586,05	R\$ 2,63
TOTAL Serviço:					R\$ 2,63
VALOR:					170,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.6.1.	S10951 Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 1cm (m²)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,79000000	R\$ 3,87	R\$ 3,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,51000000	R\$ 3,97	R\$ 2,02
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02924	Bloco de concreto, estrutural dim. 19 x 19 x 39 cm, fck 6 mpa	ORSE	un	13,50000000	R\$ 4,55	R\$ 61,42
TOTAL Material:						R\$ 61,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,79000000	R\$ 20,44	R\$ 16,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,51000000	R\$ 14,58	R\$ 7,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10956	Argamassa em peso - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	kg	23,60000000	R\$ 0,33	R\$ 7,78
TOTAL Serviço:						R\$ 7,78
VALOR:						98,14

2.6.4./2.7.3.	S87878S Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual (m2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,06810000	R\$ 27,77	R\$ 1,89
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,02550000	R\$ 21,70	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87377S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af. 08/2019	ORSE	m3	0,00370000	R\$ 651,32	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:						R\$ 2,40
VALOR:						4,84

2.6.5./2.7.4.	110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (m²)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	R\$ 24,87	R\$ 12,93
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,67000000	R\$ 30,75	R\$ 20,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	R\$ 575,75	R\$ 17,27
TOTAL Serviço:						R\$ 17,27
VALOR:						50,80

2.7.1.	060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo (m²)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9 Material	SEDOP	un	57,00000000	R\$ 0,85	R\$ 48,45
TOTAL Material:						R\$ 48,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,20000000	R\$ 30,75	R\$ 67,65
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,10000000	R\$ 24,89	R\$ 27,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	R\$ 575,75	R\$ 17,27
TOTAL Serviço:						R\$ 17,27
VALOR:						160,74

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.7.2.	060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo (m²)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9 Material	SEDOP	un	37,00000000	R\$ 0,85	R\$ 31,45
TOTAL Material:						R\$ 31,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	R\$ 30,75	R\$ 61,50
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 24,89	R\$ 24,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,02000000	R\$ 575,75	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:						R\$ 11,51
VALOR:						129,35

2.8.1.	170081 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (pt)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2" Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
E00033	Bucha de 1/2" Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,26	R\$ 2,52
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V Material	SEDOP	m	9,00000000	R\$ 2,64	R\$ 23,76
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2" Material	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 3,91	R\$ 11,73
TOTAL Material:						R\$ 41,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	R\$ 25,26	R\$ 126,30
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	R\$ 31,13	R\$ 155,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 281,95
VALOR:						323,51

2.8.2.	S08244 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,82	R\$ 15,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,97	R\$ 11,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 27,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,72	R\$ 16,32
I00944S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 4,34	R\$ 78,12
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,41	R\$ 1,86
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:						R\$ 108,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 20,44	R\$ 81,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 125,50
VALOR:						261,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.8.3.	2.8.3. 101876 Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,53	R\$ 55,53
TOTAL Material:						R\$ 55,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 24,33	R\$ 20,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 28,84	R\$ 24,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 942,09	R\$ 4,14
TOTAL Serviço:						R\$ 4,14
VALOR:						105,12

2.8.4.	93660 Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,46	R\$ 48,46
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,92	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 50,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 24,33	R\$ 1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 28,84	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,76
VALOR:						54,06

2.8.5.	93664 Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,46	R\$ 48,46
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
TOTAL Material:						R\$ 51,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17358500	R\$ 24,33	R\$ 4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17358500	R\$ 28,84	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,22
VALOR:						60,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.8.6.	CPU-05/S12807 Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar (un)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,97	R\$ 1,19
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
I13289	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 152,00	R\$ 152,00
TOTAL Material:						R\$ 153,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,59
VALOR:						171,43

2.9.1/3.1.1.	S88415S Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes (m2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06085S	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	ORSE	l	0,29472000	R\$ 6,66	R\$ 1,96
TOTAL Material:						R\$ 1,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,05660000	R\$ 29,45	R\$ 1,66
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00920000	R\$ 21,70	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85
VALOR:						3,81

2.9.2/3.1.4.	150586 Emassamento de parede c/ massa acrílica (m²)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007	Lixa para parede Material	SEDOP	un	0,50000000	R\$ 1,10	R\$ 0,55
P00022	Massa acrílica Material	SEDOP	GL	0,12000000	R\$ 57,90	R\$ 6,94
TOTAL Material:						R\$ 7,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35000000	R\$ 32,42	R\$ 11,34
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	R\$ 24,89	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,56
VALOR:						25,05

2.9.3/3.1.2.	95626 Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 34,36	R\$ 7,08
TOTAL Material:						R\$ 7,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 30,20	R\$ 8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 23,48	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,74
VALOR:						16,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.9.4.	S102494S Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. (m2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S	Diluyente epoxi	ORSE	l	0,06400000	R\$ 67,92	R\$ 4,34
I12815S	Fita crepe rolo de *25* mm x 50 m	ORSE	un	0,01000000	R\$ 11,91	R\$ 0,11
I44072S	Primer epoxi / epoxidico	ORSE	l	0,20160000	R\$ 123,38	R\$ 24,87
I07304S	Tinta epoxi base agua premium, branca	ORSE	l	0,32200000	R\$ 81,94	R\$ 26,38
TOTAL Material:						R\$ 55,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,27500000	R\$ 29,45	R\$ 8,09
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,11500000	R\$ 21,70	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,58
VALOR:						66,28

2.9.5.	S02323 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos (m2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 4,06	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	l	0,07200000	R\$ 9,34	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 0,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,99
VALOR:						9,26

2.9.6.	S02329 Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos em corrimão (m2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 4,06	R\$ 1,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,97	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02217	Tinta automotiva	ORSE	l	0,18000000	R\$ 84,24	R\$ 15,16
TOTAL Material:						R\$ 15,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,08
VALOR:						28,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

2.10.1.	S10000 Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" - 1,80x2,50. (m2)					
	Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,87
	S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,97
	TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,84
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	I10419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 345,76
	TOTAL Material:					R\$ 345,76
	Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44
2.10.2.	I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,02
	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00080000	R\$ 521,34
	TOTAL Serviço:					R\$ 0,41
	VALOR:					389,02
	S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)					
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	I25398S	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.649,10
	TOTAL Material:					R\$ 3.649,10
2.10.3.	VALOR:					3.649,10
	S02432 Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (par)					
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	I01877	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	ORSE	par	1,00000000	R\$ 1.006,14
	TOTAL Material:					R\$ 1.006,14
	VALOR:					1.006,14
2.10.4.	S02429 Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura (un)					
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	I01932	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 247,19
	TOTAL Material:					R\$ 247,19
	VALOR:					247,19
3.1.3.	S95626S Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede internas, duas demãos. (m2)					
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,20615000	R\$ 32,87
	TOTAL Material:					R\$ 6,77
	Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,28660000	R\$ 29,45
	S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,04680000	R\$ 21,70
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45
	VALOR:					16,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

4.1.

CPU-06/00037562 Portão de correr em gradil de barra chata de 3 x 1/4", com trilhos e roldanas - 3,20x2,30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 827,08	R\$ 827,08
TOTAL Material:					R\$ 827,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,51	R\$ 28,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,48	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,99
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00080000	R\$ 521,34	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41
VALOR:					879,48

4.2.

94990 Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, acabamento convencional, esp. 6cm, não armado (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,96	R\$ 0,16
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 17,02	R\$ 5,09
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,72	R\$ 17,87
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,95	R\$ 9,87
TOTAL Material:					R\$ 32,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 28,12	R\$ 45,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 28,51	R\$ 40,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 23,48	R\$ 71,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 157,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 717,24	R\$ 883,28
TOTAL Serviço:					R\$ 883,28
VALOR:					1.073,75

4.3.

94995 Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, acabamento convencional, esp. 8cm, armado (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 657,50	R\$ 64,76
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 7,96	R\$ 0,01
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 17,02	R\$ 0,40
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,72	R\$ 1,43
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 28,65	R\$ 30,98
TOTAL Material:					R\$ 98,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 28,12	R\$ 3,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 28,51	R\$ 2,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R\$ 23,48	R\$ 5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,24
VALOR:					109,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

TABELAS DE REFERÊNCIA: ORSE 2025/08 / SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO

DATA: 23/10/2025

4.4.

S13595 Trecho de Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, h=3,00m (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,11600000	R\$ 12,82
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,85000000	R\$ 54,44
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,10500000	R\$ 534,60
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01900000	R\$ 556,55
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,41300000	R\$ 133,47
TOTAL Serviço:					R\$ 182,39
VALOR:					182,38

5.1.

00010848 Placa de inauguração metálica, 40 cm x 60 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.206,01
TOTAL Material:					R\$ 1.206,01
VALOR:					1.206,01

5.2.

270220 Limpeza geral e entrega da obra (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 24,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,95
VALOR:					9,95

Wianna Bandeira Friaes
Engenheira Civil
CREA PA 151302028-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

DATA: 23/10/2025

PRAZO: 6 MESES (180 DIAS)

BDI: 26,01%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.540,64	25,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			10.385,16	6.231,10	6.231,10	6.231,10	6.231,10	6.231,10	41.540,64
2	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA								
2.1	Locação	2.125,91	100,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
			2.125,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.125,91
2.2	Movimento de Terra	103.385,42	30,00 %	50,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
			31.015,63	51.692,71	20.677,08	0,00	0,00	0,00	103.385,42
2.3	Estrutura	79.787,23	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %
			19.946,81	23.936,17	23.936,17	11.968,08	0,00	0,00	79.787,23
2.4	Piso	76.632,72	0,00 %	5,00 %	25,00 %	40,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			0,00	3.831,64	19.158,18	30.653,09	15.326,54	7.663,27	76.632,72
2.5	Cobertura e Fechamento	269.471,56	0,00 %	0,00 %	0,00 %	35,00 %	45,00 %	20,00 %	100,00 %
			0,00	0,00	0,00	94.315,05	121.262,20	53.894,31	269.471,56
2.6	Arquibancada	22.204,22	0,00 %	0,00 %	10,00 %	30,00 %	45,00 %	15,00 %	100,00 %
			0,00	0,00	2.220,42	6.661,27	9.991,90	3.330,63	22.204,22
2.7	Alvenaria quadra	40.258,56	0,00 %	10,00 %	30,00 %	35,00 %	25,00 %	0,00 %	100,00 %
			0,00	4.025,86	12.077,57	14.090,50	10.064,64	0,00	40.258,56
2.8	Instalações Elétricas	5.745,38	0,00 %	0,00 %	10,00 %	35,00 %	40,00 %	15,00 %	100,00 %
			0,00	0,00	574,54	2.010,88	2.298,15	861,81	5.745,38
2.9	Pintura	48.537,56	0,00 %	0,00 %	0,00 %	25,00 %	45,00 %	30,00 %	100,00 %
			0,00	0,00	0,00	12.134,39	21.841,90	14.561,27	48.537,56
2.10	Outros	6.653,02	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			0,00	0,00	0,00	0,00	1.330,60	5.322,42	6.653,02
3	REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA	69.730,00	10,00 %	15,00 %	15,00 %	25,00 %	20,00 %	15,00 %	100,00 %
			6.973,00	10.459,50	10.459,50	17.432,50	13.946,00	10.459,50	69.730,00
4	DIVERSOS	58.564,32	20,00 %	25,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	100,00 %
			11.712,86	14.641,08	11.712,86	8.784,65	8.784,65	2.928,22	58.564,32
5	SERVIÇOS FINAIS	4.375,18	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	100,00 %	100,00 %
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.375,18	4.375,18
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	215.625,95	10,00 %	14,00 %	18,00 %	18,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			21.562,59	30.187,63	38.812,67	38.812,67	43.125,19	43.125,19	215.625,95
		1.044.637,67	103.721,96	145.005,68	145.860,09	243.094,17	254.202,88	152.752,89	1.044.637,67
			103.721,96	248.727,64	394.587,73	637.681,90	891.884,78	1.044.637,67	

Wianna Bandeira Friaes
 Engenheira Civil
 CREA PA 151302028-5



COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DA OBRA DESONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

LOCAL: Avenida Nilo Peçanha, Terra Amarela - Monte Alegre - PA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

DATA: OUT/2025

CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		5,20%
Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50%
TOTAL		10,65%
BDI =		26,01% %

NOTA: BDI de acordo com os Parâmetros Pré-estabelecidos pelo ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário

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

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO - GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,37%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,50%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,20%	0,40%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	3,29%	5,92%	7,93%	0,22%	0,33%	0,50%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,83%	0,81%	1,22%	1,99%	1,40%	2,32%	3,10%

TIPOS DE OBRA	DESPESAS FINANCEIRAS			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,90%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Wianna Bandeira Friaes
Engenheira Civil
CREA PA 151302028-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Monte Alegre

ÁREA: 318,51m²

DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
GRUPO A		
INSS	5,00	5,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
Salário Educação	2,50	2,50
Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
SECONCI	0,00	0,00
TOTAL	21,80	21,80
GRUPO B		
Repouso Semanal Remunerado	18,13	0,00
Feriados	4,16	0,00
Auxílio - Enfermidade	0,87	0,65
13º Salário	11,22	8,33
Licença Paternidade	0,07	0,05
Faltas Justificadas	0,75	0,56
Dias de Chuvas	2,83	0,00
Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
Férias Gozadas	12,82	9,53
Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL	50,98	19,22
GRUPO C		
Aviso Prévio Indenizado	5,81	4,32
Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
Férias Indenizadas	1,77	1,31
Depósito Rescisão sem justa causa	2,96	2,20
Indenização Adicional	0,49	0,36
TOTAL	11,17	8,29
GRUPO D		
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,55	3,77
Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,37
TOTAL	11,05	4,14

HORISTA = 95,00%

MENSALISTA = 53,45%

A + B + C + D

Wianna Bandeira Friaes
Engenheira Civil
CREA PA 151302028-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E
REVITALIZAÇÃO DA PINTURA DA ESCOLA
MUNICIPAL ARCHIMIMO BAÍA DA COSTA

VALOR DA OBRA:

R\$

Fonte:

EMPRESA CONTRATADA:

CNPJ:

Responsável Técnico:

Engenheiro Civil – CREA PA

ART de Execução PA2025

Fiscal da Obra:

Engenheiro Civil – CREA PA

ART de Fiscalização PA2025

MODALIDADE DA LICITAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO:

Início da Obra:

Término: