



CÂMARA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA/MS
DIRETORIA LEGISLATIVA
PROTOCOLO Nº 750 / 2021

DATA 05 / 10 / 2021

Arifles Pinto de Souza
SERVIDOR

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CÂMARA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA

Ofício 034/2021 – BANCADA MDB

A: Excelentíssima Senhora Simone Nassar Tebet – Senadora – MDB
Excelentíssima Senhora Soraya Thronicke – Senadora – PSL

Aquidauana - MS, 04 de outubro de 2021.

Excelentíssimas Senhoras Senadoras,

Servimo-nos do presente expediente, para solicitar das Senadoras da República, Simone Nassar Tebet – MDB e Soraya Thronicke – PSL, recurso no valor de R\$ 517.607,63 (quinhentos e dezessete mil, seiscentos e sete reais e sessenta e três centavos) para adequação, cobertura e piso da quadra poliesportiva do 9º Batalhão de Engenharia e Combate.

Senhoras Senadoras, solicitamos o empenho de Vossas Excelências no sentido de alocar tal recurso, pois o PROFESP “Programa Força no Esporte” do 9º Batalhão de Engenharia e Combate atende atualmente 100 (cem) crianças de 8 a 12 anos da rede pública dos municípios de Aquidauana e Anastácio, no contra turno escolar nos períodos matutino e vespertino.

Devido nossa localização geográfica temos temperaturas em torno de 40 graus o ano inteiro, além de precária ventilação, e atendendo o Programa Segundo Tempo que é uma ação da Secretaria Especial do Esporte do Ministério da Cidadania, programa esse que atende prioritariamente crianças em situação de vulnerabilidade social e regularmente matriculadas na rede pública de ensino.

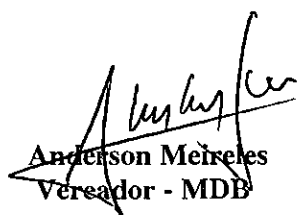
Encaminhamos-vos o projeto arquitetônico, bem como a planilha de gastos apresentados para a execução de tal obra.

Uma vez atendido o nosso pleito, o 9º Batalhão de Engenharia e Combate, o nosso braço forte e mão amiga contará com uma quadra coberta e quem ganha, são as nossas comunidades aquidauanense e anastaciana.

Certo de contar com apoio irrestrito nas demandas do nosso município é que fazemos tal solicitação.

Sendo o que se apresenta para o momento e no aguardo de uma resposta positiva, aproveitamo-nos para apresentar votos de estima e consideração.

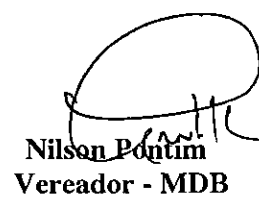
Atenciosamente,



Anderson Meireles
Vereador - MDB



Sargento Cruz
Vereador - MDB



Nilson Pontim
Vereador - MDB



**MINISTERIO DA DEFESA
EXERCITO BRASILEIRO
9º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(9º Batalhão de Engenharia/1942)
BATALHÃO CARLOS CAMISÃO**



PROJETO

Adequação / Cobertura da Quadra Poliesportiva do 9º BE Cmb

2021

Versão 1



**MINISTERIO DA DEFESA
EXERCITO BRASILEIRO
9º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(9º Batalhão de Engenharia/1942)
BATALHÃO CARLOS CAMISÃO**

1. FINALIDADE

Apresentar o estudo realizado referente ao projeto de Adequação da Quadra Poliesportiva do 9º Batalhão de Engenharia de Combate.

2. JUSTIFICATIVA

O Programa Segundo Tempo - PST é uma ação da Secretaria Especial do Esporte do Ministério da Cidadania, destinada a democratizar o acesso à prática e à cultura do esporte educacional, promovendo o desenvolvimento integral de crianças, adolescentes e jovens, como fator de formação da cidadania e melhoria da qualidade de vida. Atende prioritariamente àqueles que se encontram em situação de vulnerabilidade social e regularmente matriculadas na rede pública de ensino.

O Programa integra a Ação Orçamentária 20JP - Desenvolvimento de Atividades e Apoio a Projetos de Esporte, Educação, Lazer e Inclusão Social. É muito importante que os atores do Programa Forças no Esporte (PROFESP) conheçam o objeto dessa Ação Orçamentária, com vistas a garantir a aplicação judiciosa dos recursos recebidos: *“implantar ações de esporte educacional para atender crianças, adolescentes e jovens, com a oferta de múltiplas vivências esportivas e outras ações para seu desenvolvimento integral, com ênfase nas áreas em situação de vulnerabilidade social, financiando e capacitando recursos humanos, adquirindo e distribuindo material didático e didático-esportivo e outras despesas, por meio da implantação de núcleos esportivos”*.

O núcleo do PROFESP do 9º BE Cmb atende atualmente 100 crianças dos 08 aos 12 anos, da rede pública de ensino dos Municípios de Aquidauana e Anastácio, no Mato Grosso do Sul, no contra turno escolar no período matutino e vespertino, respectivamente.

No município Aquidauana/MS a incidência solar é muito intensa praticamente o ano inteiro com temperaturas em torno de 40 graus, e com pouca ventilação devido à localização geográfica da cidade de Aquidauana.

A prática de atividades esportivas sob o sol intenso pode provocar problemas de saúde, como insolação, queimaduras, desidratação e outros. Com isso os professores do PROFESP do 9º BE Cmb precisam adequar as práticas esportivas aos espaços que ofereçam alguma sombra, porém desta maneira várias práticas deixam de ser desenvolvidas pela falta de um espaço adequado como seria em uma quadra poliesportiva coberta ao abrigo das intempéries, principalmente as solares.

3. RESULTADOS E BENEFÍCIOS PRETENDIDOS

A adequação da Quadra Poliesportiva do 9º BE Cmb possibilitará ganhos reais no dia a dia das crianças atendidas pelo PROFESP, pois a OM irá dispor de um espaço adequado para a execução de práticas esportivas em todos os períodos, com sol ou chuva. Para a OM a quadra coberta será um espaço para realização de atividades esportivas, treinamento de equipes, exposição de material durante semanas comemorativas e ainda auxiliará no desenvolvimento de atividades militares como Formaturas em caso de mau tempo, parada diária e outras atividades que demandam um amplo espaço coberto.

5. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

a. O presente Projeto está alinhado com os Objetivos Estratégicos do Exército abaixo:

- OEE11 – Fortalecer os Valores, os Deveres e a Ética Militar

- 11.2 – Desenvolvimento de programas de preservação dos Valores da Instituição

- 11.2.1.1 Incentivar a realização de eventos culturais e desportivos, para o desenvolvimento do espírito de corpo e de atitudes inerentes à caserna. (2020-2023)

- OEE14 – Ampliar a Integração do Exército à Sociedade

- Ampliação da divulgação das ações da Força

- 14.2.2 – Elevar o nível de interatividade com a sociedade, principalmente com os formadores de opinião

Fortalecimento da Imagem do Exército como Instituição de Estado, Coesa e Integrada à Sociedade

b. Público e organizações diretamente atingidas pelos resultados do projeto:

Com a execução deste projeto o alcance será imenso, destacando os seguintes:

- Alunos beneficiados pelo PROFESP, poderão praticar mais ativamente esportes como Futsal, Basquete, Vôlei e Atividades Lúdicas a qualquer hora do dia;
- Maior tempo para a prática de atividades esportivas por militares da OM;
- Local coberto para realização de Eventos em caso de mau tempo; e
- Incentivo à prática de Competições Esportivas.

6. ANEXOS:

- ANEXO A – Fotos e Imagens;
- ANEXO B – Planilha de Custos;
- ANEXO C – Recursos Necessários;
- ANEXO D – Apresentação do Projeto.

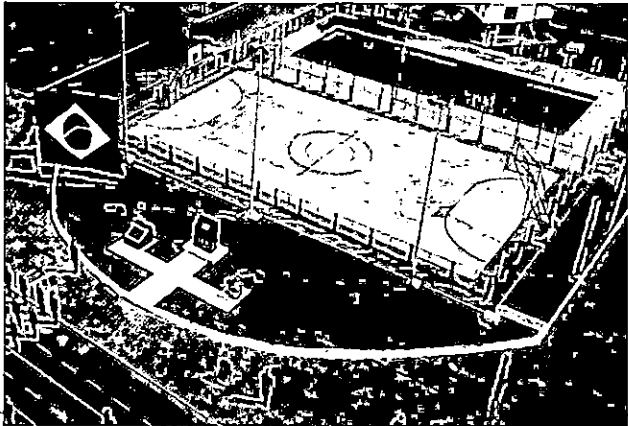


MINISTERIO DA DEFESA
EXERCITO BRASILEIRO
9º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(9º Batalhão de Engenharia/1942)
BATALHÃO CARLOS CAMISÃO

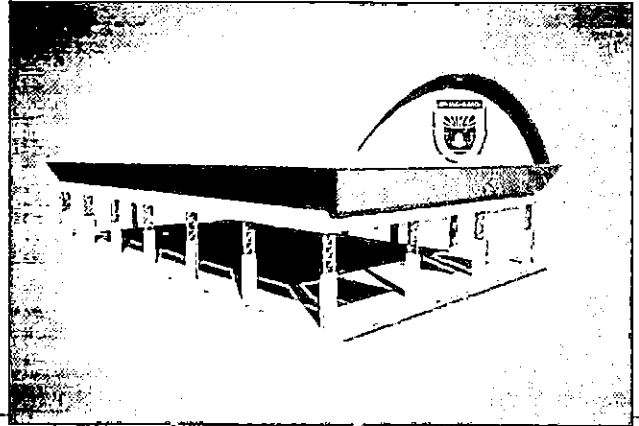
Anexo A

Projeto Adequação / Cobertura da Quadra Poliesportiva do 9º BE Cmb

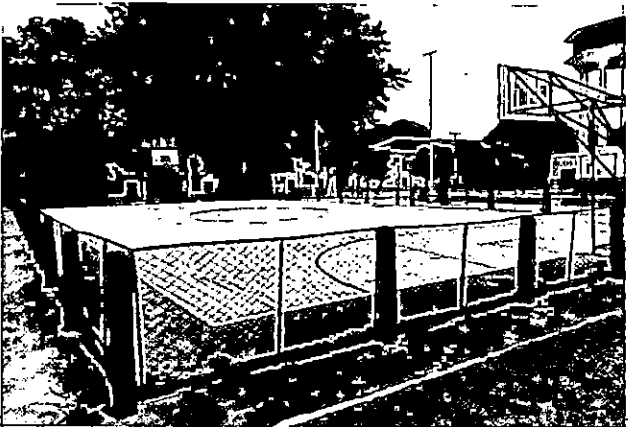
FOTOS E IMAGENS



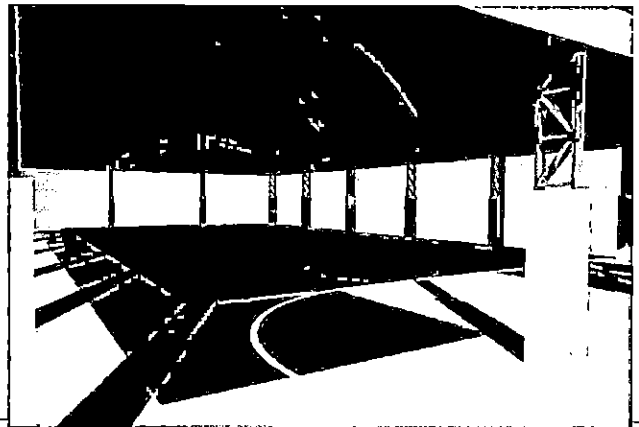
Quadra da UM atualmente



Perspectiva da Cobertura



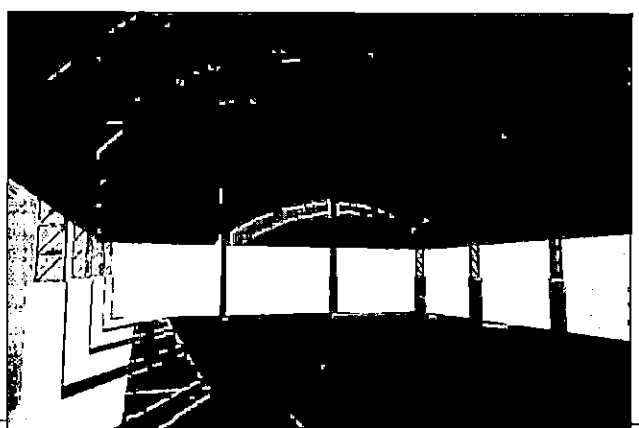
Quadra da OM atualmente



Perspectiva da Cobertura



Quadra da UM atualmente



Perspectiva da Cobertura

Obra Cobertura de quadra coberta pequena - opção 127V com blocos - Padrão FNDE	Bancos SINAPI - 01/2021 - Mato Grosso do Sul SEINFRA - 026 - Ceará	B.D.I. 28,81%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,00% Mensalista: 46,50%
--	---	-------------------------	---

Orçamento Sintética									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					59.010,27	12,61 %	
1.1	PMA-C024 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M²	10	274,41	353,46	3.534,60	0,76 %	
1.2	PMA-C122 Próprio	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM E H=2,20M	m²	48,4	50,98	65,66	3.177,94	0,68 %	
1.3	C2850 SEINFRA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1	1.585,06	2.041,71	2.041,71	0,44 %	
1.4	93214 SINAPI	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	4.236,30	5.456,77	5.456,77	1,17 %	
1.5	PMA-C133 Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	515,38	663,86	663,86	0,14 %	
1.6	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	m²	2,52	718,71	925,77	2.332,94	0,50 %	
1.7	93207 SINAPI	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00 M²	m²	20	807,84	1.040,57	20.811,40	4,45 %	
1.8	93584 SINAPI	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	m²	20	632,09	814,19	18.283,80	3,48 %	
1.9	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	523,32	5,24	6,74	3.527,17	0,75 %	
1.10	PMA-C134 Próprio	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	m²	792	1,16	1,49	1.160,08	0,25 %	
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					6.341,30	1,36 %	
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0M	m³	76,99	57,55	74,13	5.707,26	1,22 %	
2.2	PMA-C135 Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	27,87	4,84	6,23	173,63	0,04 %	
2.3	93382 SINAPI	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m³	15,8	22,63	29,14	460,41	0,10 %	
3		FUNDAÇÕES					34.884,27	7,45 %	
3.1		CONCRETO ARMADO - BLOCOS					19.776,59	4,23 %	
3.1.1	PMA-C136 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 25 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	63	53,55	68,97	4.345,11	0,93 %	
3.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	11,81	20,79	26,77	316,15	0,07 %	
3.1.3	96535 SINAPI	FÓRMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	43,52	99,18	127,75	5.559,68	1,19 %	
3.1.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	173,55	11,44	14,73	2.556,39	0,55 %	
3.1.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	115,55	14,00	18,03	2.083,36	0,45 %	
3.1.6	96558 SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	8,64	441,72	568,97	4.916,90	1,05 %	
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					15.087,68	3,22 %	
3.2.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m²	16,06	19,94	25,68	412,42	0,09 %	
3.2.2	96536 SINAPI	FÓRMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	94,2	50,73	65,34	6.155,02	1,32 %	
3.2.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	177,09	12,74	16,41	2.906,04	0,62 %	
3.2.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	76,27	14,00	18,03	1.375,14	0,29 %	
3.2.5	96557 SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	7,54	436,47	562,21	4.239,06	0,91 %	
4		SUPERESTRUTURA					147.917,56	31,62 %	
4.1		CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES					4.897,36	1,05 %	
4.1.1	PMA-C137 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, MADEIRA COMPENSADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	30,6	50,64	65,22	1.995,73	0,43 %	
4.1.2	92720 SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,4	417,16	537,34	2.901,63	0,62 %	
4.2		ESTRUTURA METÁLICA					143.020,20	30,57 %	
4.2.1	PMA-C150 Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COLUNAS, ALTURA VARIÁVEL	KG	3200,77	14,12	18,18	58.189,99	12,44 %	
4.2.2	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO; VÃO DE 16,70M	m³	622,47	105,80	136,28	84.830,21	18,13 %	
5		SISTEMAS DE COBERTURA					151.999,38	32,49 %	
5.1	PMA-C148 Próprio	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	m²	652,2	115,05	148,19	96.649,51	20,56 %	
5.2	PMA-C148 Próprio	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	m²	222,14	115,05	148,19	32.918,92	7,04 %	
5.3	PMA-C149 Próprio	TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	m²	157,3	67,64	87,12	13.703,97	2,93 %	
5.4	94449 SINAPI	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA DE FIBRA VIDRO, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	m²	51,87	43,76	56,36	2.923,39	0,62 %	
5.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	64,32	70,05	90,23	5.803,59	1,24 %	
6		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.647,13	0,35 %	
6.1	PMA-C138 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	m²	137,72	9,29	11,96	1.647,13	0,35 %	
7		PINTURAS E ACABAMENTOS					30.998,80	6,63 %	
7.1	PMA-C139 Próprio	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMÃOS	m²	61,2	38,71	49,86	3.051,43	0,65 %	

7.2	C2040 SEINFRA	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	m²	298,67	10,22	13,16	3.930,49	0,84 %
7.3	100742 SINAPI	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	m²	298,67	16,16	20,81	6.215,32	1,33 %
7.4	100722 SINAPI	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS	m²	874,34	15,81	20,36	17.801,56	3,80 %
8		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					1.645,77	0,35 %
8.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					1.570,28	0,34 %
8.1.1	89849 SINAPI	TUBO DE PVC Ø150MM	M	22	45,11	58,10	1.278,20	0,27 %
8.1.2	89744 SINAPI	JOELHO 90 - 150MM	UN	12	18,90	24,34	292,08	0,06 %
8.2		ACESSÓRIOS					75,49	0,02 %
8.2.1	PMA-C140 Próprio	RALÔ HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM (TIPO ABACAXI)	UN	1	58,61	75,49	75,49	0,02 %
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					19.071,26	4,08 %
9.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.794,70	0,38 %
9.1.1	PMA-C141 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES	UN	1	401,58	517,27	517,27	0,11 %
9.1.2	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO POPULAR	UN	1	77,39	99,68	99,68	0,02 %
9.1.3	PMA-C142 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A	UN	1	14,36	18,49	18,49	0,00 %
9.1.4	PMA-C143 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A	UN	5	66,99	86,28	431,40	0,09 %
9.1.5	PMA-C144 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A	UN	2	93,95	121,01	242,02	0,05 %
9.1.6	C4530 SEINFRA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A	UN	1	138,98	179,02	179,02	0,04 %
9.1.7	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40kA/350V	UN	2	119,10	153,41	306,82	0,07 %
9.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					2.314,94	0,49 %
9.2.1	95746 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	70	13,83	17,81	1.246,70	0,27 %
9.2.2	95748 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	10	23,29	29,99	299,90	0,06 %
9.2.3	95811 SINAPI	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5	12,36	15,92	79,60	0,02 %
9.2.4	95814 SINAPI	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4	14,97	19,28	77,12	0,02 %
9.2.5	95817 SINAPI	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	26,74	34,44	34,44	0,01 %
9.2.6	C0466 SEINFRA	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	UN	40	5,27	6,78	271,20	0,06 %
9.2.7	C0466 SEINFRA	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	UN	4	5,27	6,78	27,12	0,01 %
9.2.8	92695 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	UN	2	14,08	18,13	36,26	0,01 %
9.2.9	92695 SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	10	14,08	18,13	181,30	0,04 %
9.2.10	92662 SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	2	23,80	30,65	61,30	0,01 %
9.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					1.617,94	0,35 %
9.3.1	91926 SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SECÃO NOMINAL: #2,5 MM²	M	3	2,78	3,58	10,74	0,00 %
9.3.2	91928 SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SECÃO NOMINAL: #4 MM²	M	280	4,46	5,74	1.607,20	0,34 %
9.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					13.343,68	2,85 %
9.4.1	91997 SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	1	27,24	35,08	35,08	0,01 %
9.4.2	PMA-C147 Próprio	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	UN	20	516,60	665,43	13.308,60	2,84 %
10		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					11.347,88	2,43 %
10.1	96985 SINAPI	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	5	54,34	69,99	349,95	0,07 %
10.2	PMA-C146 Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR	UN	1	274,98	354,20	354,20	0,08 %
10.3	96973 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM²	M	17,5	40,66	52,37	916,47	0,20 %
10.4	96974 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM²	M	110	51,38	66,18	7.279,80	1,56 %
10.5	93008 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 50MM	M	19	11,56	14,89	282,91	0,06 %
10.6	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	m²	16,5	57,55	74,13	1.223,14	0,26 %
10.7	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	16,5	22,63	29,14	480,81	0,10 %
10.8	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM x 250MM	UN	5	19,76	25,45	127,25	0,03 %
10.9	C2457 SEINFRA	CONECTOR DE BRONZE PARA 2 CABOS 5/8" TEL-580	UN	5	14,97	19,28	96,40	0,02 %
10.10	98463 SINAPI	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	5	21,83	28,11	140,55	0,03 %
10.11	C2457 SEINFRA	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM²	UN	5	14,97	19,28	96,40	0,02 %
11		SERVIÇOS FINAIS					3.007,32	0,64 %

11.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	523,32	1,41	1,81	947,20	0,20 %
11.2	PMA-C145 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57M	UN	1	1.599,35	2.060,12	2.060,12	0,44 %
			Total sem BDI				363.257,11	
			Total do BDI				104.593,83	
			Total Geral				467.850,94	

Rafaela Souza Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA 64.831 - D/MS



**MINISTERIO DA DEFESA
EXERCITO BRASILEIRO
9º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(9º Batalhão de Engenharia/1942)
BATALHÃO CARLOS CAMISÃO**

Anexo C ao Projeto de
Adequação / Cobertura da Quadra Poliesportiva do 9º BE Cmb

RECURSOS NECESSÁRIOS

ND	FINALIDADE	VALOR
39	EXECUÇÃO DO PROJETO DA COBERTURA	R\$ 467.850,83
39	EXECUÇÃO DO PROJETO DO PISO	R\$ 49.756,80
TOTAL		R\$ 517.607,63



**MINISTERIO DA DEFESA
EXERCITO BRASILEIRO
9º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(9º Batalhão de Engenharia/1942)
BATALHÃO CARLOS CAMISÃO**

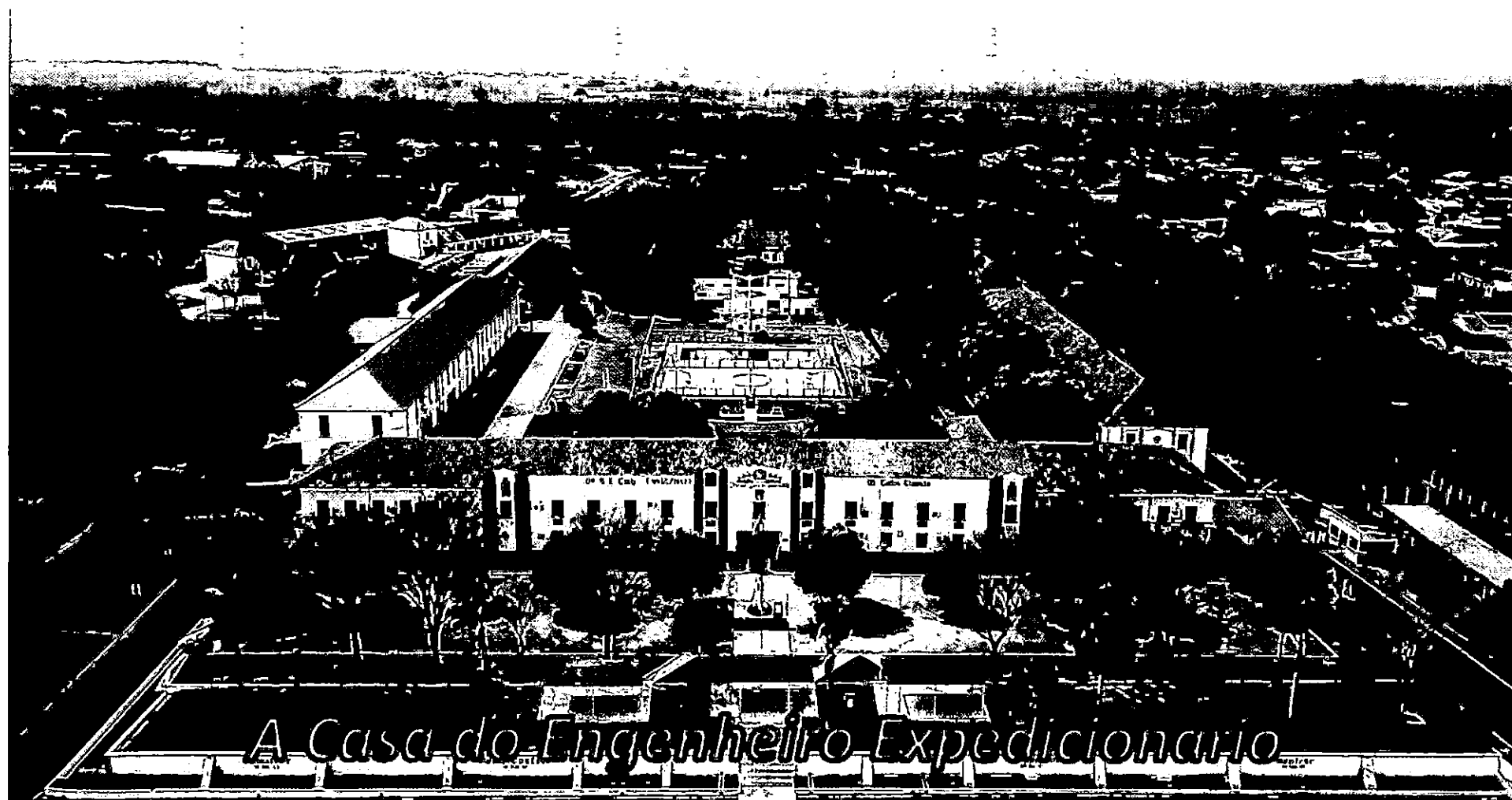
Anexo C ao Projeto de
Adequação / Cobertura da Quadra Poliesportiva do 9º BE Cmb

RECURSOS NECESSÁRIOS

ND	FINALIDADE	VALOR
39	EXECUÇÃO DO PROJETO DA COBERTURA	R\$ 467.850,83
39	EXECUÇÃO DO PROJETO DO PISO	R\$ 49.756,80
TOTAL		R\$ 517.607,63



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



A Casa do Engenheiro Expedicionário



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



SUMÁRIO

- ✓ FINALIDADE DO PROJETO

- ✓ ESTUDOS REALIZADOS
 - Situação da Quadra Atualmente
 - Perspectiva do Projeto

- ✓ PROJETOS E ORÇAMENTOS

- ✓ RECURSOS NECESSÁRIOS
 - Custos



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



SUMÁRIO

- ✓ **FINALIDADE DO PROJETO**
- ✓ **ESTUDOS REALIZADOS**
 - Situação da Quadra Atualmente
 - Perspectiva do Projeto
- ✓ **PROJETOS E ORÇAMENTOS**
- ✓ **RECURSOS NECESSÁRIOS**
 - Custos



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



FINALIDADE

Apresentar:

Estudo realizado referente ao projeto de Adequação da Quadra Poliesportiva do 9º Batalhão de Engenharia de Combate;

A Perspectiva da Nova Estrutura; e

Recursos necessários para Execução dos Projetos das Obras de Cobertura e do Piso da Quadra Poliesportiva.



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva

SUMÁRIO

- ✓ FINALIDADE DO PROJETO

- ✓ ESTUDOS REALIZADOS
 - Situação da Quadra Atualmente
 - Perspectiva do Projeto

- ✓ PROJETOS E ORÇAMENTOS

- ✓ RECURSOS NECESSÁRIOS
 - Custos



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



ESTUDOS REALIZADOS

O Projeto foi obtido através do **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**, do Ministério da Educação;

Verificação da compatibilidade entre as medidas do Projeto Arquitetônico e Complementares obtidos, com as medidas da quadra atual da OM realizados por uma Engenheira Civil; e

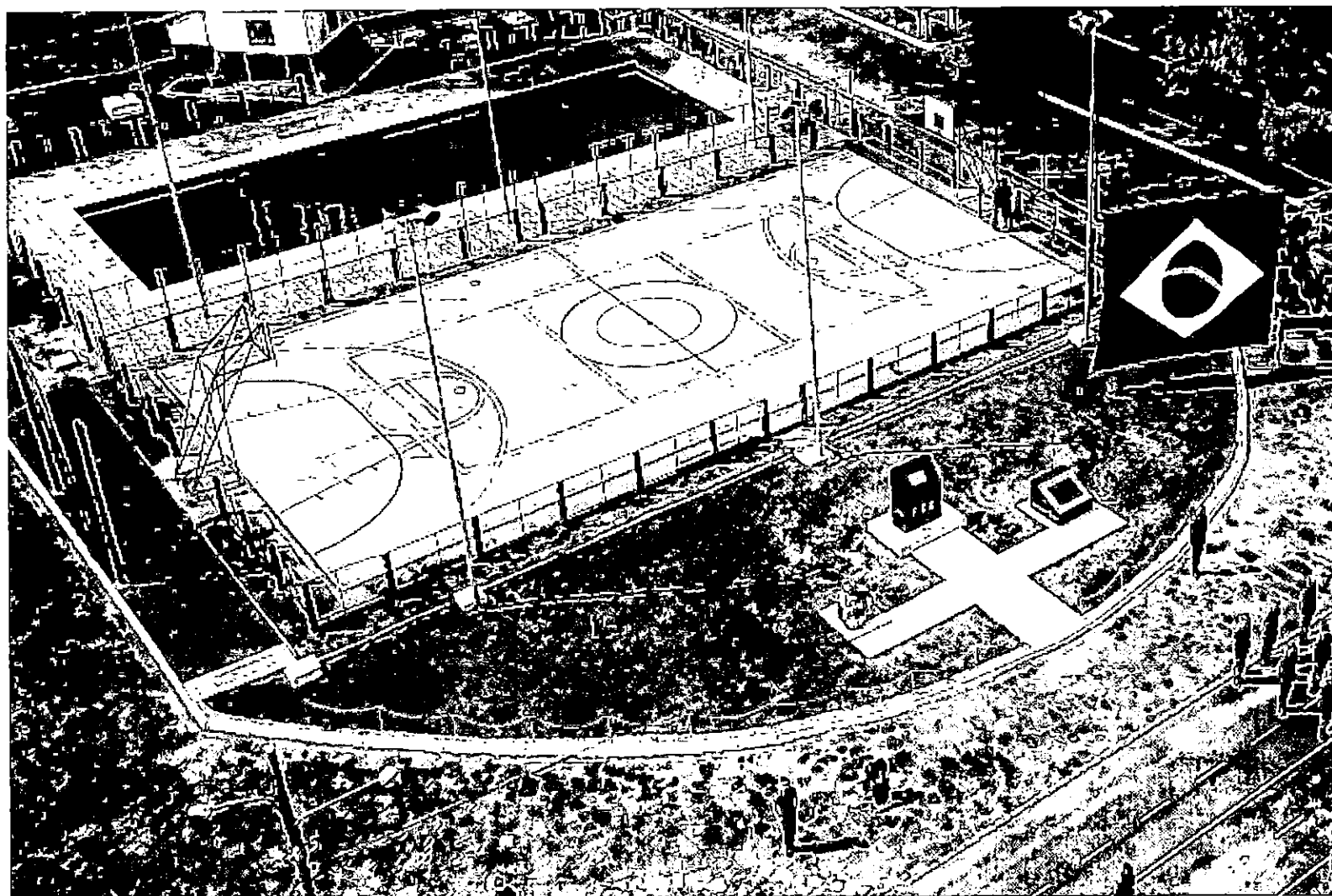
Planilha Orçamentária realizada com apoio da Secretaria de Planejamento e Urbanismo do município de Aquidauana, utilizando os bancos de dados: SINAP e SEINFRA.



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



SITUAÇÃO DA QUADRA ATUALMENTE

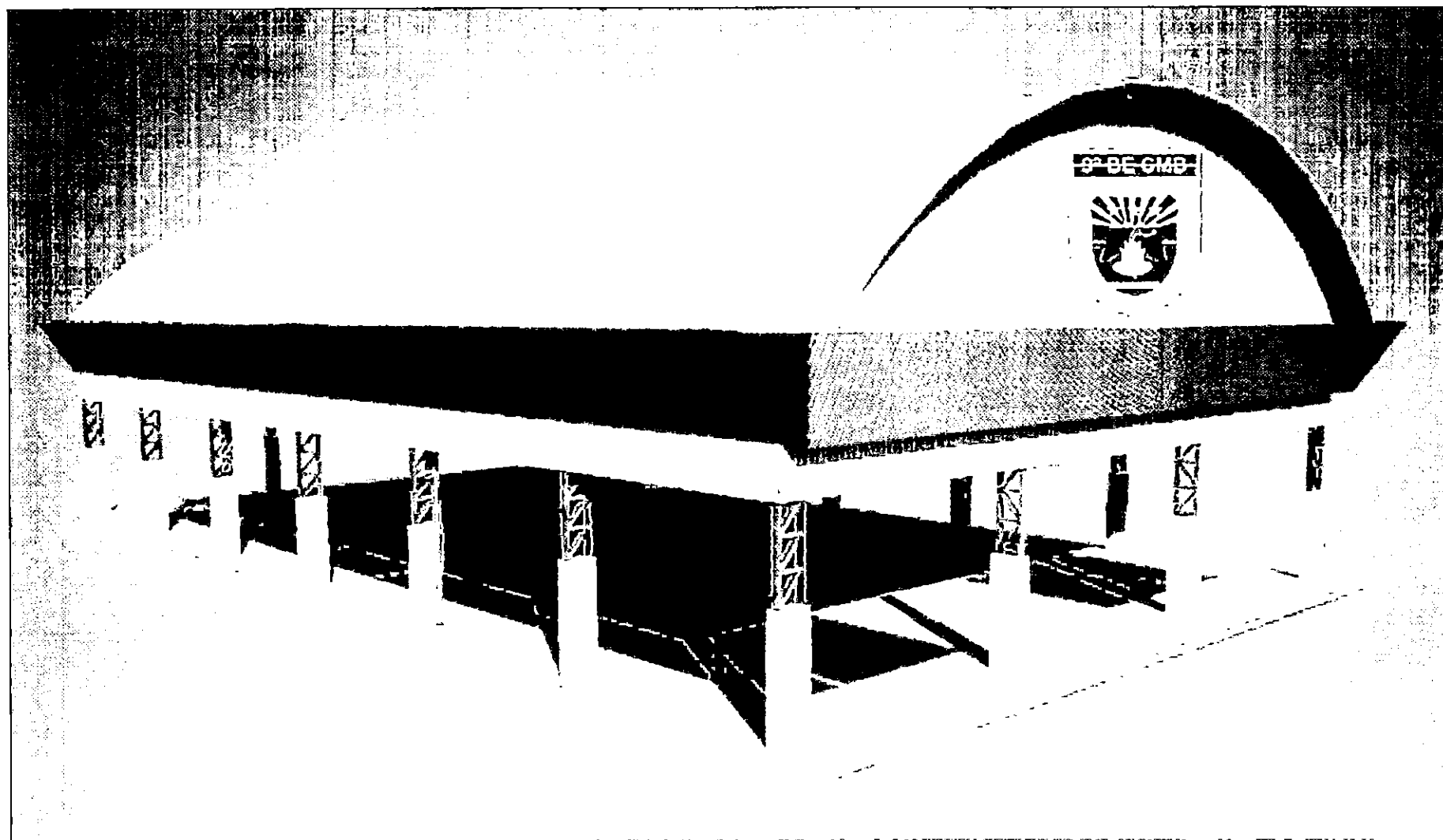




Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



PERSPECTIVA DO PROJETO





Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



SUMÁRIO

- ✓ FINALIDADE DO PROJETO
- ✓ ESTUDOS REALIZADOS
 - Situação da Quadra Atualmente
 - Perspectiva do Projeto
- ✓ PROJETOS E ORÇAMENTOS
- ✓ RECURSOS NECESSÁRIOS
 - Custos



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



ESTUDOS E PROJETOS

COBERTURA

- Memorial Descritivo
- Nota Técnica
- Projeto Arquitetônico
- Projeto Elétrico
- Projeto Estrutural



Adequação

Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



ORÇAMENTOS

COBERTURA

- Cronograma
- Memória de Cálculo
- Orçamento Analítico
- Orçamento Resumido
- Orçamento Sintético

PISO

- Cronograma
- Memória de Cálculo
- Orçamento Analítico
- Orçamento Resumido
- Orçamento Sintético



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



SUMÁRIO

- ✓ FINALIDADE DO PROJETO

- ✓ ESTUDOS REALIZADOS
 - Situação da Quadra Atualmente
 - Perspectiva do Projeto

- ✓ PROJETOS E ORÇAMENTOS

- ✓ RECURSOS NECESSÁRIOS
 - Custos



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



RECURSOS NECESSÁRIOS - COBERTURA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.010,27
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 6.341,30
3	FUNDAÇÕES	R\$ 34.864,27
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 147.917,56
5	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 151.999,38
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.647,13
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 30.998,80
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 1.645,77
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V	R\$ 19.071,26
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 11.347,88
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.007,32



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva



RECURSOS NECESSÁRIOS - PISO

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.320,71
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.195,72
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.379,88
4	PINTURA DE QUADRA	R\$ 27.711,33
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 149,16



Adequação Cobertura e Piso da Quadra Poliesportiva

RECURSOS NECESSÁRIOS

PROJETO DA COBERTURA

R\$ 467.850,83

PROJETO DO PISO

R\$ 49.756,80

CUSTO TOTAL

R\$ 517.607,63



9º Batalhão de Engenharia de Combate
"Batalhão Carlos Camisão"



*Ao Braço Firme!
Avante Remar!*