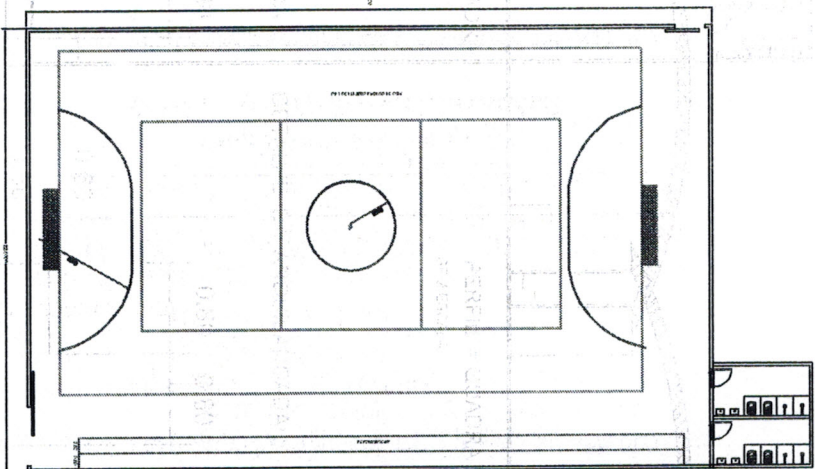
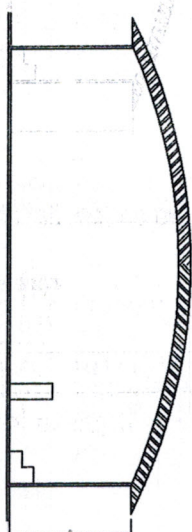
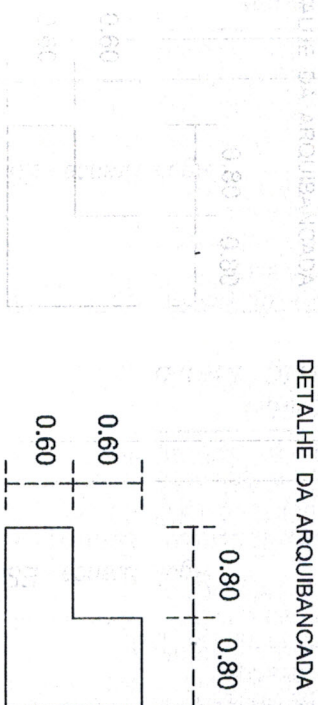




PLANTA BAIXA QUADRA
SEM ESCALA



PERFIL = QUADRA
SEM ESCALA



DETALHE DA ARQUIBANCADA

Responsável Técnico  Eng.º Civil - 07.04.00		Proprietário: Prefeitura Municipal de Água Branca	
Localidade: ESCOLA / ZONA RURAL, LITORAL		Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO	
Data: 12/05/2023	Folha: 01	Total: 01	Escala: 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

OBRA: REFORMA DA QUARA DE ESPORTE DA EMCA FAZ. LACERDA									
REFERENCIA DE PREÇO / DER-E5 EDIFICAÇÃO - 02/2025									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor S/ BDI	BDI	Valor C/	Valor total	
1		SERVICOS PRELIMINARES						R\$ 3.541,43	
1.1	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	3,36	16,22	1,34	R\$ 21,73	R\$ 73,01	4745
1.2	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	62,40	10,14	1,34	R\$ 13,59	R\$ 848,02	4746
1.3	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8,00	244,44	1,34	R\$ 327,55	R\$ 2.620,40	06258
2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 2.507,78	
2.1	061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou madeira 1ª qualidade, tipo sarrafeada para pintura, equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em alvenaria em laço cromado Laforte ou equivalente, inclusive alçares, dobradiças e fechadura tipo exclusiva marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	2,00	935,74	1,34	R\$ 1.053,89	R\$ 2.507,78	05681
3		REDE HIDROSANITÁRIO						R\$ 1.694,40	
3.1	170304	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart -	und	4,00	243,44	1,34	R\$ 326,21	R\$ 1.304,84	07695
3.2	170537	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	4,00	72,68	1,34	R\$ 97,39	R\$ 389,56	05642
4		PINTURA						R\$ 69.142,26	
4.1	190106	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - PAREDES	M2	716,40	27,59	1,34	R\$ 36,97	R\$ 26.485,31	6375
4.2	190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira e metalatex, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	M2	18,38	43,38	1,34	R\$ 58,13	R\$ 1.068,43	0280
4.3	200704	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	M2	748,00	40,50	1,34	R\$ 54,27	R\$ 40.593,96	0281
4.4	200725	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	64,00	11,60	1,34	R\$ 15,54	R\$ 994,56	0282
5		DIVERSOS						R\$ 48.034,86	
5.1	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,20	896,54	1,34	R\$ 1.013,36	R\$ 7.448,43	02096
5.2	200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	277,66	1,34	R\$ 372,06	R\$ 372,06	07097
5.3	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	1.633,97	1,34	R\$ 1.852,15	R\$ 4.379,04	07098
5.4	200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" parte móvel de 21/2", inclusive caretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2" e tampão de furo	und	1,00	1.464,25	1,34	R\$ 1.659,93	R\$ 1.962,10	07099
5.5	200721	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	M2	324,00	20,06	1,34	R\$ 26,88	R\$ 8.709,12	07100
5.6		composição	und	1,00	18.779,19	1,34	R\$ 20.192,71	R\$ 25.164,11	07101
TOTAL								R\$ 124.920,73	

EVANDRO G. C. MEDEIROS

Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BRANCA

CRONOGRAMA FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA QUARA DE ESPORTE DA EMCA FAZ. LACERDA

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR	1º MES	2º MES	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.541,43	3.541,43		3.541,43
2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.507,78	2.507,78		2.507,78
3	REDE HIDROSANITÁRIO	1.694,40	1.694,40		1.694,40
4	PINTURA	69.142,26	34.571,13	34.571,13	69.142,26
5	DIVERSOS	48.034,86		48.034,86	48.034,86
TOTAL		124.920,73			124.920,73
VALOR MENSAL			42.314,74	82.605,99	
VALOR ACUMULADO			42.314,74	124.920,73	

EVANDRO G. C. MEDEIROS

Enbg. Civil

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA EMCA – FAZENDA LACERDA

DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser obrigatoriamente obedecidas, todas as normas, especificações e métodos da ABNT, aplicáveis a

cada tipo de serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

No início dos serviços, será providenciada a imediata colocação da placa de identificação da obra na dimensão de 2,00x4,00m, padrão IOPEs.

ESQUADRIAS DE MADEIRA

. Em vários ambientes as portas serão substituídas e pintadas em tinta esmalte sintético em duas demãos..

ESQUADRIAS METÁLICAS

. Os portões pintados em tinta esmalte sintético em duas demãos..

APARELHOS HIDRO-SANITARIO

Serão Substituídos os itens mencionados na memória de cálculo, e obedecerão as especificações e qualidades mencionadas na planilha orgamentária.

PINTURA

As paredes internas e externas receberão 03 demãos de tinta **ACRILICA**, inclusive selador e as cores deverão seguir o padrão.
As esquadrias de madeira receberão uma demão de fundo branco nivelador, e três demãos de tinta esmalte sintético.
As superfícies deverão ser limpas e convenientemente preparadas (seladas) para o tipo de pintura que se destinam;
O piso da quadra será pintado com tinta própria para piso com resina acrílica. Após a pintura do piso deverá ser pintado a demarcação da quadra com tinta epóxi.

ARQUIBANCADA

A arquibancada terá sua estrutura feita de concreto estrutural de 15*20*40 cm e cheios de concreto com 20 Mpa, o piso da arquibancada será de laje estrutural, e receberá uma regularização de 3 m , para execução de um piso cimentado liso.

LIMPEZA GERAL DA OBRA

Remover todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os excessos.
Todos os revestimentos, cimentados, etc, serão limpos e lavados.
Lavar os pisos cimentados (calçada) com solução de ácido muriático (1:6).

Agua Branca - ES, 05 de Julho de 2025.

Engenheiro Civil - CREA-MG 71.584/D

Evandro G. C. Medeiros

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA BRANCA

OBRA: REFORMA DA QUARA DE ESPORTE DA EMCA FAZ. LACERDA

MEMORIA DE CALCULO

RETIRADA DE PORTAS

WC MASC.	0,80	2,10	1,68
WC FEM.	0,80	2,10	1,68
COMPRIMENTO	LARGURA	AREA	
TOTAL			
3,36			

RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS

WC MASC.	30,00	1,20	36,00
GRADE-1	22,00	1,20	26,40
GRADE-2	22,00	1,20	26,40
COMPRIMENTO	LARGURA	AREA	
TOTAL			
62,40			

RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS

ESQUADRIA-1	30,00	1,20	36,00
ESQUADRIA-2	22	1,2	26,40
COMPRIMENTO	LARGURA	AREA	
TOTAL			
62,40			

PLACA DA OBRA

COMPRIMENTO	ALTURA	AREA
4,00	2,00	8,00

BANHEIROS

AMBIENTES	PORTAS	TORNEIRAS	TAMPA DESCARGA
BANHEIRO-MASC.	1	1	2
BANHEIRO-FEM	1	1	2
TOTAL	2	2	4

PINTURA PAREDES

AMBIENTE	COMP. X	ALTURA	ABERTURA	AREA - M²
QUADRA PAREDE-1	34,00	6,00		204,00
QUADRA PAREDE-2	34,00	6,00		204,00
QUADRA PAREDE-3	22,00	6,00		132,00
QUADRA PAREDE-4	22,00	6,00		132,00
WC MASC. P1	4,90	1,50		7,35
WC MASC. P2	4,90	1,50		7,35
WC MASC. P3	2,50	1,50		3,75
WC MASC. P4	2,50	1,50		3,75
WC FEM. P1	4,90	1,50		7,35
WC FEM. P2	4,90	1,50		7,35
WC FEM. P3	2,50	1,50		3,75
WC FEM. P4	2,50	1,50		3,75
QUADRA PAREDE-1	34,00	6,00		204,00
QUADRA PAREDE-2	34,00	6,00		204,00
QUADRA PAREDE-3	22,00	6,00		132,00
QUADRA PAREDE-4	22,00	6,00		132,00
WC MASC. P1	4,90	1,50		7,35
WC MASC. P2	4,90	1,50		7,35
WC MASC. P3	2,50	1,50		3,75
WC MASC. P4	2,50	1,50		3,75
WC FEM. P1	4,90	1,50		7,35
WC FEM. P2	4,90	1,50		7,35
WC FEM. P3	2,50	1,50		3,75
WC FEM. P4	2,50	1,50		3,75
QUADRA PAREDE-1	34,00	6,00		204,00
QUADRA PAREDE-2	34,00	6,00		204,00
QUADRA PAREDE-3	22,00	6,00		132,00
QUADRA PAREDE-4	22,00	6,00		132,00
TOTAL				716,40

PINTURA DAS PORTAS

ELEMENTOS	LARGURA	ALTURA	AREA - M²
WC. MAS	1,4	2,1	2,94
WC. FEM	1,4	2,1	2,94
PORTÃO QUADRA	3,5	2,5	8,75
PORTÃO QUADRA	1,5	2,5	3,75
TOTAL			
18,38			

PINTURA DO PISO

ELEMENTOS	LARGURA	ALTURA	AREA - M²
QUADRA	34	22	748

PORTA DE VENEZIANA DE ALUMINIO

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	AREA - M²
0,5	1,55	8	6,2
WC - MAS/FEM			6,2
TOTAL			
6,2			

EVANDRO G. C. MEDEIROS

Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE ARGIBANCADA DE CONCRETO

050502 Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm cheios "Classe B",

COMPRIMEN	ALTURA	QUANTID	ÁREA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
APÓIO-1	1,6	0,6	11	10,56		
APÓIO-2	0,8	0,6	11	5,28		
			TOTAL	15,84	174,00	2.756,16

050601 Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa,

APÓIO-3	30	0,6	2	36	36,00	73,02
			TOTAL	36		2.628,72

040602 Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm), sobrecarga 300 kg/m², vão de 3,5 a 4,3m, capeamento 4cm,

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTID	ÁREA		
	30	0,8	2	48	48,00	138,22
						6.634,56

120101 Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

COMPRIMEN	ALTURA	QUANTID	ÁREA			
APÓIO-1	1,6	0,6	2	1,92		
APÓIO-2	0,8	0,6	2	0,96		
APÓIO-3	30	0,6	2	36		
			TOTAL	38,88	38,88	7,34
						285,38

120303 Reboco tipo paulista, argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6,

COMPRIMEN	ALTURA	QUANTID	ÁREA			
APÓIO-1	1,6	0,6	2	1,92		
APÓIO-2	0,8	0,6	2	0,96		
APÓIO-3	30	0,6	2	36		
			TOTAL	38,88	38,88	60,67
						2.358,85

130103 Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, esp. 3 cm

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTID	ÁREA		
	30	0,8	2	48	48,00	26,07
						1.251,36

130202 Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTID	ÁREA		
	30	0,8	2	48	48,00	59,67
						2.864,16

	TOTAL					18.779,19
--	-------	--	--	--	--	-----------