



FUNDO COMUNITÁRIO DE VOLTA REDONDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**VOLTA
REDONDA**
Cidade de Volta Redonda
RJ - 27273-680

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Revitalização de vestiário, colocação de portões para acesso ao campo e a cobertura do banco de reservas

LOCAL: Campo de futebol, na Rua 1, Bairro Padre Josimo, CEP 27273-680, Volta Redonda/RJ..

DATA: 07/07/2025

PRAZO: 60 Dias

Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
1	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00m²
		3,00m x 2,00m = 6,00m²	
	1.2	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	2,00unid x mês
		2,00mes x 1,00unid. = 2,00unid. X mês	
	1.3	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	2,00unid x mês
		2,00mes x 1,00unid. = 2,00unid. X mês	
	1.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00unid.
		1,00unid.	
2	2.1	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	2,00unid.
		2,00unid	
3	3.1	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	47,90m²
		Vestiários	
		5,00m x 4,00m x 2,00unid. = 40,00m²	
		Depósito 1	
		1,00m x 2,90m = 2,90m²	
		Depósito 2	
		2,50m x 2,00m = 5,00m²	
		Total = 47,90m²	

3.2	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	11,25m²
	Deposito 2 = 4,50m x 2,50m = 11,25m²	
3.3	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	1,34m³
	Calçada	
	$(10,60m \times 1,20m) + (0,80m \times 1,00m) + (5,40m \times 0,60m) = 12,72m^2 + 0,80m^2 + 3,24m^2 = 16,76m^2 \times 0,08m = 1,34m^3$	
3.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	4,00m²
	Vestiários	
	$2,00m \times 2,00m = 4,00m^2$	
3.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU	4,00m²
	$2,00m \times 2,00m = 4,00m^2$	
3.6	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR	6,00unid.
	Vestiários = 4,00unid.	
	Depósito = 2,00unid.	
	Total = 6,00unid.	
3.7	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	6,00unid.
	Vestiários = 6,00unid.	
3.8	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	87,68m²
	Vestiário	
	$(12,00m \times 1,40m) \times 2 + (5,20m \times 5,20m) \times 2,00unid. = 33,60m^2 + 54,08m^2 = 87,68m^2$	
3.9	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	5,04m²
	Vestiário	
	$(1,20m \times 2,10m) \times 2,00unid. = 5,04m^2$	
3.10	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	129,60m²
	Arquibancada	
	1ª - 0,60m x 41,00m x 3,00unid. =73,80m²	
	2ª - 0,60m x 31,00m x 3,00m =55,80m²	
	Total =129,60m²	
3.11	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	129,60m²
	Arquibancada	
	1ª - 0,60m x 41,00m x 3,00unid. =73,80m²	
	2ª - 0,60m x 31,00m x 3,00m =55,80m²	
	Total =129,60m²	

4	4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	4,00m²
		Vestiaros	
		4,00m x 1,00m = 4,00m²	
	4.2	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	28,40m²
		Deposito 2	
		(5,80m X 2,20m) X 2,00lds + (1,15m X 2,50m) X 1,00lds = 25,52m² + 2,88m² = 28,40m²	
	4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	16,76m²
		Calçada	
		(10,60m x 1,20m) + (0,80m x 1,00m) + (5,40m x 0,60m) = 12,72m² + 0,80m² + 3,24m² = 16,76m²	
	4.4	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	40,00m²
		Vestiaros	
		20,00m² x 2,00unid. = 40,00m²	
	4.5	RECOMPOSIÇÃO DE PISO DE CERÂMICAS, EXCLUSIVE ESTAS, INCLUSIVE MAIO-DE-OBRA TOTAL E MATERIAIS DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COMO EM 13.330.0010	4,00m²
		Vestiaros	
		2,00m x 2,00m = 4,00m²	
	4.6	JUNTA PLÁSTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	7,80m
		Calçada	
		10,00m / 2,00m = 5,00unid x 1,20m = 6,00m	
		5,00m / 2,00m = 2,50 unid. = 3,00unid. X 0,60m = 1,80m	
		Total = 7,80m	
	4.7	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO	3,00m²
		Cantina (Lado Externo)	
		2,00m x 1,50m = 3,00m²	
	4.8	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	129,60m²
		Arquibancada	
		1ª - 0,60m x 41,00m x 3,00unid. = 73,80m²	
		2ª - 0,60m x 31,00m x 3,00m = 55,80m²	
		Total = 129,60m²	

5	5.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,52m²
		Vestiário	
		2,00unid.x 0,60m x 2,10m = 2,52m²	
	5.2	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTO ENO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA Nº16, NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL PARA VIDRO, GRADE DE BARRAS DE 5/8", UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,62m²
		Vestiário	
		0,80m x 2,10m x 2,00unid. = 3,36m²	
		Depósito 1	
		1,00unid.x 0,60m x 2,10m = 1,26m²	
		Total = 4,62m²	
	5.3	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM 2 PAINELIS FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,87m²
		Deposito 2	
		1,70m x 1,10m = 1,87m²	
	5.4	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/ COLOCACAO; - FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO; - ESPELHO RET. OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO; - 3 DOBRADICAS DE FERRO GALV. DE 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATAO	1,00unid.
		Depósito 1	
		1,00unid.	
	5.5	TARGETAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 36CM, COM ADAPTACAO DE HASTE PARA DUPLO FUNCIONAMENTO, FECHAMENTO COM CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, CONFORME PROJETO Nº6017/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00unid.
		Vestiário	
		2,00unid.	
	5.6	DOBRADICA 3"X3", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO E BOLAS DE LATAO. FORNECIMENTO	6,00unid.
		Vestiário	
		6,00unid.	
	5.7	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3,5CM, FOLHEADAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00unid.
		Deposito 1	
		1,00unid.	
	5.8	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO PARA PORTAS DE CORRER, DE FERRO OU ALUMINIO. FORNECIMENTO	2,00unid.

		Vestiário	
		2,00unid.	
	5.9	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	1,00unid.
		Deposito 1	
		1,00unid.	
	5.10	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO 1,00X2,00M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBO DE FERRO	4,00m²
		Total = 4,00m²	
6	6.1	FORNECIMENTO DE AGUA,PELA SAAE,PARA OBRAS PUBLICAS,CONDIDERANDO UM CONSUMO MENSAL DE ATE 20,00M3,TARIFA "A"	40,00m³ x mês
		40,00m³x mês	
	6.2	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	2,00unid.
		Vestiário	
		2,00unid.	
	6.3	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	2,00unid.
		Vestiário	
		2,00unid.	
	6.4	LAMPADA LED,BULBO,PAR 38,16W,120/220V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00unid.
		Diversos	
		10,00unid.	
	6.5	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00unid.
		6,00unid.	
	6.6	LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00unid.
		6,00unid.	
	6.7	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CHUVEIRO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	2,00unid.
		2,00unid.	
7	7.1	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"X250MMCOM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	64,89m²
		Banco de Reserva	
		1,20m x 2,10m x 2,00unid.= 5,04m²	
		Vestiário	
		10,50m x 5,70m = 59,85m²	
		Total = 64,89m²	

	7.2	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MM DE ESPESSURA	64,89m²
		Banco de Reserva	
		1,20m x 2,10m x 2,00unid.= 5,04m²	
		Vestiário	
		10,50m x 5,70m = 59,85m²	
		Total = 64,89m²	
8	8.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	13,52m²
		Vestiário	
		Portas = 0,80m x 2,10m x 2,00unid. X 2,00ld = 6,72m²	
		Depósito 1	
		Portas = 0,60m x 2,10m x 1,00unid. x 2,00ld = 2,52m²	
		Campo de Futebol	
		Trave = 13,40m x 2 x 3,1416 x 0,0508m = 4,28m²	
		Total = 13,52m²	
	8.2	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	432,70m²
		Vestiário	
		(5,00m x 1,60m x 2,00ld) + (4,00m x 1,60m x 2,00lds) = 16,00m² + 12,80m² = 28,80m²	
		Depósito 1	
		6,10m x 3,00m x 2,00lds = 36,60m²	
		Depósito 2	
		(5,50m x 3,00m x 2,00lds) + (2,20m x 3,00m x 2,00lds) = 33,00m² + 13,20m² = 46,20m²	
		Area Externa	
		7,00m x 3,00m = 21,00m²	
		Arquibancada	

		1ª - (0,10m x 41,00m x 1,00unid). + (1,00m x 41,00m x 3,00unid). + (0,60m x 41,00m x 3,00m) = 4,10m² + 123,00m² + 73,80m² = 200,9m²	
		2ª - 1,00m x 31,00m x 2,00unid. + 0,60m x 31,00m x 2,00unid. = 62,00m² + 37,20m² = 99,20m²	
		Total = 304,20m²	
		TOTAL = 432,70m²	
	8.3	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	4,52m²
		Depósito 1	
		Portas = 0,60m x 2,10m x 1,00unid. x 2,00ld = 2,52m²	
		Campo de Futebol	
		Bancos = 2,50m x 0,40m x 2,00unid = 2,00m²	
		Total = 4,52m²	
9	9.1	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	2,00unid.
		Vestiário	
		2,00unid.	
	9.2	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00unid.
		Vestiário	
		2,00unid.	
	9.3	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMANHO OFICIAL (7,32X2.44M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00unid.
		Vestiário	
		2,00unid.	
	9.4	SABONETEIRA, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00unid.
		Campo de Futebol	
		2,00unid.	
	9.5	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00unid.
		Vestiário	
		2,00unid.	
	9.6	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,60m²
		Deposito 2	
		2,00m x 0,80m = 1,60m²	

	9.7	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00unid.
		Vestiário	
		2,00unid.	
	9.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00unid.
		4,00unid.	
	9.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00unid.
		4,00unid.	
	9.10	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00unid.
		Vestiário	
		2,00unid.	
	9.11	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	2,00unid.
		2,00unid.	
	9.12	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METALICA E CUPULA DE VIDRO GIRATORIA,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00unid.
		4,00unid.	
10	10.1	RETIRADA DE LAMPADA E ACONDICIONAMENTO EM CAIXA DE PAPELAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA	12,00unid.
		12,00unid.	