



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU  
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS**

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ CARLOS FERREIRA**

**LOCAL: RUA QUEIXUME - VILA NOVA, BARRA DE SÃO JOÃO 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - RJ**

**EMOP: 01/2023**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>		
1.01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEndo ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO 40,00 M2 Para execução dos canteiros	M2	40,00
<b>2.0</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
2.01	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA 44,85 X 2,20 = 98,67 M2	M2	98,67
2.02	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3º,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES 3,00 X 3,00 = 9,00 M2	M2	9,00
2.03	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 2,00 X 2,00 = 4,00 M2	M2	4,00
<b>3.0</b>		<b>TRANSPORTES</b>		
3.01	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) 1,50 X 7,00 = 10,50 M2 X 15,00 km = 157,50 M2XKM	M2XKM	157,50
3.02	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL 1,50 X 7,00 = 10,50 M2	M2	10,50
<b>4.0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
4.01	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES 29,70 X 1,50 = 44,55 M2 19,00 X 1,50 = 28,50 M2 22,00 X 2,00 = 44,00 M2 11,00 X 2,00 = 22,00 M2	M2	139,05
4.02	05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA 101,22 M2 Piso	M2	101,22
4.03	05.001.0389-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS,INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES 33,20 X 1,00 = 33,20 M2	M2	33,20
4.04	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM 7,00 M X 3,00 MESES = 21,00 MXMES	MXMES	21,00



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU  
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS**

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ CARLOS FERREIRA**

**LOCAL: RUA QUEIXUME - VILA NOVA, BARRA DE SÃO JOÃO 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - RJ**

**EMOP: 01/2023**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
4.05	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	1,98
		1,50 X 1,32 = 1,98 M2		
4.06	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	10,50
		1,50 X 7,00 = 10,50 M2		
4.07	05.006.0010-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	3,00
		1,00 M X 3,00 MESES = 3,00 MXMES		
4.08	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	M2	30,15
		30,15 X 1,00 = 30,15 M2		
<b>5.0</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>		
5.01	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	40,49
		40,49 M2		
<b>6.0</b>		<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>		
6.01	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	43,30
		43,30 M2 Parquinho		
6.02	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	3,20
		40,00 M2 X 0,08 M = 3,20 M3		
6.03	09.001.0030-A	RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARODO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	40,00
		40,00 M2		
6.04	09.005.0009-A	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	43,30
		43,30 M2 Parquinho		
6.05	09.015.0066-A	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO N°12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8" ESPACADOS DE 2,00M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESAEM ARAME N°12 PLASTIF.,INCLUS. ESCAV.,REATERRO,TRANSP.,CARGADESCARGA E PINT. DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.E COLOC	M2	78,98
		48,45 X 1,50 = 72,68 M2		
		3,15 X 2,00 = 6,30 M2		
6.06	05.005.0054-A	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHADE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	242,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU  
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS**

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ CARLOS FERREIRA**

**LOCAL: RUA QUEIXUME - VILA NOVA, BARRA DE SÃO JOÃO 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - RJ**

**EMOP: 01/2023**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		242,00 M2		
<b>7.0</b>		<b>ESTRUTURAS</b>		
7.01	11.010.0028-A	CABO DE ACO PARA 2 CORDOALHAS DE 12,7MM, INCLUSIVE BAINHA DE ACO GALVANIZADO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	KG	37,60
		61,64 X 0,61 KG/M = 37,60 KG Para tela acima da quadra		
<b>8.0</b>		<b>ESTRUTURAS</b>		
8.01	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	30,15
		30,15 M		
8.02	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	30,15
		30,15 X 1,00 = 30,15 M2		
<b>9.0</b>		<b>ESTRUTURAS</b>		
9.01	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00
		4,00 M		
<b>10.0</b>		<b>PINTURAS</b>		
10.01	17.018.0115-A	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 DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	179,10
		48,70 X 3,00 = 146,10 M2 Muro		
		33,00 X 1,00 = 33,00 M2 Mureta quadra		
10.02	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	242,00
		242,00 M2 Quadra de esportes		
10.03	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	21,79
		12,79 X 1,00 = 12,79 M2 Parquinho		
		3,00 X 3,00 = 9,00 M2 Quadra		
10.04	20.105.0005-A	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAOS	M	41,75



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,  
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro  
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU  
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS**

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ CARLOS FERREIRA**

**LOCAL: RUA QUEIXUME - VILA NOVA, BARRA DE SÃO JOÃO 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - RJ**

**EMOP: 01/2023**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
		41,75 M		
<b>11.0</b>		<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>		
11.01	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00
		1,00 Par		
11.02	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00
		1,00 Par		
11.03	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00
		1,00 Par		
11.04	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
		16,00 Unidades		
<b>12.0</b>		<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>		
12.01	21.005.0050-A	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,DE 7,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
		4,00 Unidades		
12.02	21.010.0005-A	PINTURA DE POSTE RETO,DE ACO,DE 4,50 A 6,00M,COM TINTA DE ACABAMENTO GRAFITE SINTETICO,A BASE DE RESINA ALQUIDICA,APLICADA SOBRE ZARCAO DE SECAGEM RAPIDA,COR LARANJA,DA MESMA LINHA DO FABRICANTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LIXAMENTO,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	UN	5,00
		5,00 Unidades		
12.03	21.045.0080-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W,BULBO OVOIDE.FORNECIMENTO	UN	5,00
		5,00 Unidades		
<b>13.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
13.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100,00