



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS**
Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.fj.gov.br (22) 2778-2082



**PREFEITURA DE
CASIMIRO DE ABREU**
COM VOCE E POR VOCE, SEMPRE!

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO DA SERRA
LOCAL: KM 142 BARRA DO SANA / CASIMIRO DE ABREU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1.0		CANTEIRO DE OBRAS		
1.01	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E C=2,00M X L=2,00M= 4M ²	M2	4,00

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.01	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS 6UN	UN	6,00

2.02	05.001.0163-A	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA C= 13,24M X H= 1,50M = 19,86M ² (COZINHA) C= 2,29M X H= 1,20M = 2,64M ² (DESPENSA) TOTAL = 22,50M ²	M2	22,50
------	---------------	--	----	-------

2.03	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO L= 1,24M X H= 1,93M = 2,39M ² (RELÓGIO)	M3	2,39
------	---------------	--	----	------

2.04	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES C= 1,18M X H= 0,87M = 1,03M ² C= 1,84M X H= 0,87M = 1,60M ² C= 4,30M X H= 0,87M X 2LADOS = 6,88M ² TOTAL = 9,51M ²	M2	9,51
------	---------------	---	----	------

2.05	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE C= 6,40M X H= 6,60M = 29,04M ² -C= 4,39M X H= 0,90M = 3,95M ² (RAMPA) -C= 4,50M X H= 1,10M = 4,95M ² (ESCADA) TOTAL = 20,14M ²	M2	20,14
------	---------------	---	----	-------

2.06	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO 20,14M ² X 0,20M = 4,03M ³	M3	4,03
------	---------------	--	----	------

3.0	PINTURA			
-----	----------------	--	--	--

3.01	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	284,78
------	---------------	---	----	--------

PINTURA INTERNA PAREDES

- C= 11,64M X H= 2,90M = 33,76M² (SALA 1)
C= 11,50M X H= 2,90M = 33,35M² (SALA 2)
C= 5,10M X H= 2,00M = 10,20M² (JARDIM)
C= 15,82M X H= 2,90M = 45,88M² (RECEPÇÃO)
C= 6,42M X H= 2,90M = 18,62M² (DESPENSA)
C= 13,24M X H= 1,40M = 18,53M² (COZINHA)
(TETO VIDE PROJETO)= 49,99M²
- (L= 0,60M X H= 2,10M = 1,26M²) PORTA
- (L= 0,70M X H= 2,10M X Q= 2UN = 2,94M²) PORTAS
- (L= 0,80M X H= 2,10M X Q= 3UN = 5,04M²) PORTAS
- (L= 1,20M X H= 2,10M= 2,52M²) CONFERIR VÃO RECEPÇÃO
- (L= 1,20M X H= 1,00M X Q= 2UN= 2,40M²) JANELAS
- (L= 1,00M X H= 1,00M = 1,00M²) JANELA
- (L= 1,50M X H= 1,20M = 1,80M²) JANELA
PINTURA EXTERNA PAREDES
C= 3,30M X H= 6,50M = 21,45M²
C= 5,00M X H= 6,00M = 30,00M²
C= 6,27M X H= 2,60M = 16,30M²
C= 4,55M X H= 2,60M X 2 = 23,66M²
TOTAL = 284,78M²

3.02	17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	18,48
------	---------------	--	----	-------

- L= 0,60M X H= 2,10M X 2LADOS= 2,52M² (PORTA)
L= 0,70M X H= 2,10M X 2LADOS X Q= 2UN = 5,88M² (PORTAS)
L= 0,80M X H= 2,10M X 2LADOS X Q= 3UN = 10,08M² (PORTAS)
TOTAL = 18,48M²

3.03	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	20,92
------	---------------	--	----	-------

- C= 11,62M X H= 0,90M X 2= 20,92M² (GUARDA CORPO)

3.04	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMA0S DE ACABAMENTO APLICADASA ROLO DE LA,DILUICAO	M2	35,73
------	---------------	---	----	-------

- VIDE PROJETO = 35,73M²

4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS			
4.01	18.013.0127-A	SIFAO SANFONADO EM PVC, UNIVERSAL,FORNECIMENTO	UN	2,00

2UN

4.02	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
------	---------------	---	----	------

1UN								
4.03	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM	UN	1,00				
1UN								
4.04	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00				
1UN								
4.05	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	1,00				
1UN								
4.06	15.004.0075-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES	UN	1,00				
1UN								
4.07	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM	UN	3,00				
3UN								
4.08	15.003.0377-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,00				
2UN								
4.09	18.006.0028-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE	UN	1,00				
1UN								
4.10	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL	UN	1,00				
1UN								
4.11	18.027.0474-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W. FORNECIMENTO E	UN	6,00				
6UN								
4.12	15.019.0052-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA	UN	10,00				
10UN								
4.13	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E	UN	3,00				
3UN								
4.14	15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E	UN	1,00				
1UN								
4.15	05.105.0112-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 11 DIAS / 22 DIAS = 0,50MÉS	MES	0,50				
4.16	18.035.0010-A	VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA,3 PAS DE MADEIRA DE LEI,INCLUSIVE INTERRUPTOR	UN	1,00				
1UN								
4.17	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E	UN	2,00				
2UN								

4.18	21.002.0010-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR.RETO.COM 9.00M DE COMPRIMENTO.TIPO 1UN	UN	1,00
4.19	04.007.0050-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTILDE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE 0,50T	T	0,50
4.20	21.004.0095-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M 1UN	UN	1,00
5.0		REVESTIMENTO		
5.01	13.026.0015-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE C= 13,24M X H= 1,50M = 19,86M² (COZINHA) C= 2,29M X H= 1,20M = 2,64M² (DESPENSA) TOTAL = 22,50M²	M2	22,50
5.02	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESURA DE 8CM NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME , FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS.EXCLUSIVE C= 6,40M X H= 6,60M = 29,04M² -C= 4,39M X H= 0,90M = 3,95M² (RAMPA) -C= 4,50M X H= 1,10M = 4,95M² (ESCALADA) TOTAL = 20,14M²	M2	20,14
5.03	13.365.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,ESPESURA DE 2CM,POLIDO E LUSTRADO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,JUNTAS DE 2MM DE C= 4,39M X H= 0,90M = 3,95M² (RAMPA) C= 4,50M X H= 1,10M = 4,95M² (ESCALADA) TOTAL = 8,90M²	M2	8,90
5.04	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE C= 3,85M X H= 1,00M X 2 LADOS = 3,85M² C= 5,18M X H= 1,05M = 5,44M² TOTAL = 9,29M²	M2	9,29
5.05	12.003.0095-A	ALVENARIA DE TJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM COMPLEMENTADA COM 20% DE TJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO L= 1,24M X H= 1,93M = 2,39M² (RELÓGIO) C= 7,26M X H= 0,60M = 4,36M² (MURO) TOTAL = 6,75M²	M2	6,75
5.06	13.002.0010-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA.FINA NO TRACO 1:2:2,COM ESPESURA DE 3,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO L= 1,24M X H= 1,93M = 2,39M² X 2= 4,78M² (RELÓGIO) C= 7,26M X H= 0,60M = 4,36M² X 2= 8,72M² (MURO) TOTAL = 12,98M²	M2	12,98
5.07	13.010.0015-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM 13.003.0001 10,82M	M	10,82

6.0	ESQUADRIAS				
6.01	14.006.0019-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2	UN	2,00	
		2UN			
6.02	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO,-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO.-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK	UN	4,00	
		4UN			
6.03	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,80	
		50,80M			
6.04	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO	UN	3,00	
		3UN			
6.05	14.007.0005-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE-FECHADURADE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO.-MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR,DE	UN	1,00	
		1UN			
6.06	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO	UN	1,00	
		1UN			
6.07	14.007.0065-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA PARA BANHEIRO DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.-DE-FECHADURA SIMPLES,COM CHAPA-TESTALINGUETA E CUBO EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO.-TRANQUETA	UN	1,00	
		1UN			
6.08	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM	M2	5,20	
		L = 1,20M X H = 1,00M X Q = 2UN = 2,40M² (JANELAS)			
		L = 1,00M X H = 1,00M = 1,00M² (JANELA)			
		L = 1,50M X H = 1,20M = 1,80M² (JANELA)			
		TOTAL = 5,20M²			
6.09	14.002.0250-A	ESCALA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1,1/2"X1/4",SEDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE	M	4,00	
		4,00M			
6.10	14.007.0340-A	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,FORNECIMENTO	UN	4,00	
		4UN			
7.0	COBERTURA				
7.01	05.001.0050-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O	M2	257,68	
		VIDE PROJETO = 247,77M² x 1,04 = 257,68M²			
7.02	16.002.0012-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	257,68	

VIDE PROJETO = 247,77M² x 1,04 = 257,68M²

7.03	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA E TERÇAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM VIDE PROJETO = 247,77M² X 30%= 74,33M²	M2	74,33
------	---------------	---	----	-------

7.04	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 23,67M	M	23,67
------	---------------	--	---	-------

7.05	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE 6,00M	M	6,00
------	---------------	---	---	------

8.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
8.01	05.100.0900-0	UNIDADE REF. P/COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TELENERGIA ELETRICA, MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND.BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	36,69

Valor do Orçamento sem BDI e Adm. Local = R\$ 73.376,52 x 5% / 100ur = R\$ 36,69 (Valor Unitário)