

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU



MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>					
Meta	1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO SEDE PREFEITURA		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	32,00	Limpeza da Área de ampliação
Serviço	1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M	23,30	Carga de entulhos da limpeza, com espessura da camada de limpeza=3,00 cm
Nível 2	1.2.	FUNDAÇÃO		-	
Serviço	1.2.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	M3	1,26	perímetro de baldrame *0,40 cm de embasamento:31,60*0,40*0,10
Serviço	1.2.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	M	36,00	12 estacas c/3,0m
Serviço	1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,86	baldrame:(vb 01)8,80 m *0,15*0,3+(vb 02)8,80 m *0,15*0,3+(vb 03= vb04= vb05= vb 06)3,50*4*0,15*0,3+ blocos:8,00*0,6*0,6*0,50
Serviço	1.2.4.	ATERRO INTERNO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA	M3	12,80	área de ampliação:32 *0,40 m
Serviço	1.2.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,62	baldrame:(vb 01)8,80 m *0,15+(vb 02)8,80 m *0,15+ (vb 03= vb04= vb05= vb 06)3,50*4*0,15+ blocos:8,00*0,6*0,6
Serviço	1.2.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA	M2	33,36	baldrame:(vb 01)8,80 m *0,3*2+(vb 02)8,80 m *0,30*2+ (vb 03= vb04= vb05= vb 06)3,50*4*0,30*2+ blocos:8,00*0,45*4
Serviço	1.2.7.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,14	blocos:8*0,6*0,6*0,05
Serviço	1.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	2,72	baldrame:(vb 01)8,80 m *0,15*0,3+(vb 02)8,80 m *0,15*0,3+(vb 03= vb04= vb05= vb 06)3,50*4*0,15*0,3+ blocos:8,00*0,6*0,6*0,45
Serviço	1.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,86	Baldrames + blocos
Serviço	1.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	28,55	baldrame:(31,60/0,15)*0,88m*0,154 kg/m
Serviço	1.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8, MM	KG	51,57	blocos:8*2*4*0,395kg/m*2,04 m
Serviço	1.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10, MM	KG	77,99	baldrame:4*31,60*0,617 kg/m
Serviço	1.2.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	18,96	baldrame:(vb 01)8,80 m *0,3*2+(vb 02)8,80 m *0,30*2+ (vb 03= vb04= vb05= vb 06)3,50*4*0,30*2
Serviço	1.2.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	M2	51,90	parede agredesfesa:8,65*3,00 m * 2 lados
Nível 2	1.3.	ESTRUTURA		-	
Serviço	1.3.1.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M	M	1,70	portas:7*(0,8+0,40)*0,10+1*(1,20+0,40)*0,10+janelas:(1,20+0,4)*3*0,10+1*(0,8+0,4)*0,10+1*(0,6+0,40)*0,10
Serviço	1.3.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	66,10	pilares(12x30):12*(0,12*4,30*2+0,30*4,30*2)+vigas(12x30):(31,60*0,12+31,60*2*0,30)
Serviço	1.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	70,04	pilares(12x30):12*(4,30/0,15)*0,82 m*0,154kg/m+vigas(12x30):(31,60/0,15)*0,82m*0,154 kg/m
Serviço	1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8, MM	KG	81,53	pilares:12,00*4,30*4,00*0,395 kg/m
Serviço	1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10, MM	KG	77,99	vigas cobertura:4,00*31,60 m*0,617 kg/m
Serviço	1.3.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	3,00	pilares:4,30*0,12*0,30*12,00+vigas :31,60*0,12*0,3
Serviço	1.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,00	pilares:4,30*0,12*0,30*12,00+vigas :31,60*0,12*0,3
Serviço	1.3.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO	M2	29,11	sala 1: 10,38 m2+ sala 2: 10,12 m2 + sala 3:8,61 m2
Nível 2	1.4.	ALVENARIAS		-	
Serviço	1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO EM BETONEIRA.	M2	70,82	sala 1:(3,55+3,55+2,93)*2,4+sala 2:(3,55+3,55+2,85)*2,4+sala 3:(3,55+3,55+2,43)*2,4
Serviço	1.4.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M	29,51	Perímetro de paredes ampliação salas:3,55+3,55+2,93+3,55+3,55+2,85+3,55+3,55+2,43
Nível 2	1.5.	COBERTURAS		-	
Serviço	1.5.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	33,36	Área de cobertura da ampliação:33,36 m2
Serviço	1.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM	M2	33,36	Área de cobertura da ampliação:33,36 m2
Serviço	1.5.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	10,60	Conforme projeto:9,35+0,3+0,95
Serviço	1.5.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	17,74	Conforme projeto:4,7+8,5+3,7+0,84
Nível 2	1.6.	ESQUADRIAS		-	
Serviço	1.6.1.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO PORTA DE MADEIRA 80x210	UNIDADE	3,00	portas salas 1,2 e 3:3,00
Serviço	1.6.2.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO	M2	3,60	3 Janelas 1,20*1,0
Nível 2	1.7.	REVESTIMENTO DE PAREDE		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU



MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>					
Serviço	1.7.1.	CHAPISCO COMUM	M2	170,75	Área de alvenaria * 2 lados:70,82*2+ teto(8,61 m2+10,12 m2+10,38 m2)
Serviço	1.7.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	162,11	Área de chapisco-esquadrias
Nível 2	1.8.	REVESTIMENTO DE PISO		-	
Serviço	1.8.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) P/ CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,87	(piso sala 1: 10,38 m2+ sala 2: 10,12 m2 + sala 3:8,61 m2)* esp. 3,00 cm
Serviço	1.8.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	29,11	(piso sala 1: 10,38 m2+ sala 2: 10,12 m2 + sala 3:8,61 m2)
Serviço	1.8.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	M	37,70	rodapé salas 1: 12,95 m+ sala 2: 12,80 m e sala 3:11,95 m
Nível 2	1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Serviço	1.9.1.	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UNIDADE	7,00	Conforme projeto
Serviço	1.9.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V	UNIDADE	4,00	Conforme projeto
Serviço	1.9.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13	UNIDADE	10,00	Conforme projeto
Serviço	1.9.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC	UNIDADE	1,00	Conforme projeto
Serviço	1.9.5.	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UNIDADE	11,00	Conforme projeto
Serviço	1.9.6.	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UNIDADE	3,00	Conforme projeto
Serviço	1.9.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UNIDADE	3,00	Conforme projeto
Serviço	1.9.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	41,10	Conforme projeto
Serviço	1.9.9.	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA P/ PASSAGEM DE FIOS E CABOS	M	150,00	Conforme projeto
Serviço	1.9.10.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	2,80	
Nível 2	1.10.	PINTURA		-	
Serviço	1.10.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	92,30	Pintura paredes internas:sala1(12,95*2,70-1,2*1,0-0,8*2,10)+sala2(12,80*2,7-0,5*2,10-0,8*2,10)+sala3(11,95*2,70-0,8*2,10-1,20-1,0)
Serviço	1.10.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	M2	121,41	emassamento interno paredes:sala1(12,95*2,70-1,2*1,0-0,8*2,10)+sala2(12,80*2,7-0,5*2,10-0,8*2,10)+sala3(11,95*2,70-0,8*2,10-1,20-1,0)+teto:(8,61 m2+10,12 m2+10,38 m2)
Serviço	1.10.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	29,11	teto:(8,61 m2+10,12 m2+10,38 m2)
Serviço	1.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	44,17	pintura externa:(3,85+8,81+3,7)*2,70 altura
Serviço	1.10.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	12,60	Pintura de portas salas 1,2 e 3:3*0,8*2,10*2,5 vezes
Meta	2.	REFORMA ALMOXARIFADO		-	
Nível 2	2.1.	DEMOLIÇÕES		-	
Serviço	2.1.1.	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UNIDADE	5,00	remoção luminarias almoxarifado:5,00
Serviço	2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,14	Demolição de parede p/ instalação guichê:0,90*0,15*1,00 (altura)
Serviço	2.1.3.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	15,87	banheiros do almoxarifado:6,50*2,70-0,8*2,10
Serviço	2.1.4.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	44,12	piso almoxarifado:44,12m2
Serviço	2.1.5.	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA E LAVATORIOS COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UNIDADE	4,00	almoxarifado:4,00
Serviço	2.1.6.	REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	9,12	almoxarifado:portas:0,8*2,10*5,00 unid. + janelas: 0,6*0,6*2
Serviço	2.1.7.	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	M	20,00	Costura de trincas em paredes do almoxarifado:20,00 m
Nível 2	2.2.	ESQUADRIAS		-	
Serviço	2.2.1.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO PORTA DE MADEIRA 80x210	UNIDADE	3,36	portas almoxarifado:2*0,8*2,10
Serviço	2.2.2.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO	M2	1,56	1 Janela correr almoxarifado 1,20*1,0+ 1 janela maximo ar 0,6*0,6
Serviço	2.2.3.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE PORTA DE VIDRO	M2	1,89	porta de vidro almoxarifado:1*0,9*2,10
Serviço	2.2.4.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14	M2	6,60	almoxarifado:portão 3,00*2,20
Nível 2	2.3.	FORROS		-	
Serviço	2.3.1.	FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	44,12	troca do forro do almoxarifado (44,12 m2)
Nível 2	2.4.	REVESTIMENTO DE PISO		-	
Serviço	2.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	44,12	piso do almoxarifado:44,12 m2
Serviço	2.4.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	M	51,60	rodape do almoxarifado:51,60 m
Nível 2	2.5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
Serviço	2.5.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR COMPLETO C/ CONEXÕES	UNIDADE	2,00	2 lavatorios
Serviço	2.5.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA COMPLETO	UNIDADE	2,00	2 vasos
Serviço	2.5.3.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO	UNIDADE	2,00	2 unidades
Serviço	2.5.4.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE REGISTROS E VALVULAS	UNIDADE	4,00	2 registros de gaveta +2 valvulas descarga
Serviço	2.5.5.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE CONEXÕES (JOELHOS, TÊ) DE ÁGUA E ESGOTO	UNIDADE	23,00	12 joelhos +1 tê+10 conexoes de esgoto
Serviço	2.5.6.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS HIDRÁULICOS (ÁGUA)	M	24,00	4 barras
Serviço	2.5.7.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS SANITÁRIOS (ESGOTO)	M	30,00	5 barras

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU



MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>				
Serviço	2.5.8.	RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UNIDADE	2,00	2 ralos
Nível 2	2.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Serviço	2.6.1.	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UNIDADE	8,00	8 unidades
Serviço	2.6.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V	UNIDADE	5,00	5 unidades
Serviço	2.6.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W	UNIDADE	10,00	10 unidades
Serviço	2.6.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC	UNIDADE	1,00	1 unidade
Serviço	2.6.5.	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UNIDADE	13,00	13 unidades
Serviço	2.6.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UNIDADE	3,00	3 unidades
Serviço	2.6.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	50,75	conforme projeto
Serviço	2.6.8.	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA P/ PASSAGEM DE FIOS E CABOS	M	152,25	conforme projeto
Serviço	2.6.9.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	2,81	
Nível 2	2.7.	PINTURA		-	
Serviço	2.7.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	175,18	paredes internas alcoxarifado:(20,37+12,69)*2,7-esquadrias(0,9*2,10+0,8*2,10+0,8*2,10+0,9*0,6)+paredes internas galpão:(12,30+4,75+12,30+4,75)*3,00-aberturas(3*1,5+1,2*1+0,6*0,6+0,9*0,6+0,9*2,10+1*2,10)
Serviço	2.7.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	M2	175,18	pintura interna alcoxarifado:175,18
Serviço	2.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	85,49	Pintura fachada externa alcoxarifado:(4,90*2,00)-(3*1,5)+(28,75*2,86)-(0,8*2,1+0,6*0,6)
Serviço	2.7.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	8,40	pintura portas internas alcoxarifado:2*0,8*2,10*2,5
Serviço	2.7.5.	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	175,18	paredes alcoxarifado+galpão
Serviço	2.7.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	16,50	portao alcoxarifado*2,5 vz:3*2,20*2,5
<b>Meta</b>	<b>3.</b>	<b>AGRODEFESA</b>		-	
Nível 2	3.1.	DEMOLIÇÕES		-	
Serviço	3.1.1.	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UNIDADE	5,00	remoção luminarias agrodefesa:5,00
Serviço	3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	5,33	paredeagrodefesa:(2,10+1,20)*0,15*2,30 (altura)+ muro prefeitura:(3,7+8,50)*2,10*0,15+ demol. Parede depósito:1,10*0,15*2,10
Serviço	3.1.3.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	20,27	banheiro agrodefesa:(8,44-0,8)*2,70-0,6*0,6
Serviço	3.1.4.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,98	piso area de serviço:4,00 m2+piso banheiro:3,98 m2
Serviço	3.1.5.	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA E LAVATORIOS COM	UNIDADE	2,00	2 unidade agrodefesa
Serviço	3.1.6.	REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	13,35	Retiradas de portas agrodefesa:0,8*2,10*4,00 unid.+porta de 0,7*2,10*1,00 + janelas: 0,6*0,6*1+1,20*1,00*4
Serviço	3.1.7.	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	M	60,00	Costura de trincas em paredes agrodefesa:60,00 m
Serviço	3.1.8.	REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UNIDADE	1,00	1 unidade agrodefesa
Serviço	3.1.9.	DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO PAULISTA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,66	forro da recepção agrodefesa:10,66 M2
Serviço	3.1.10.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,30	parede da agrodefesa:3,10*3,00
Nível 2	3.2.	ALVENARIAS		-	
Serviço	3.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO EM BETONEIRA.	M2	18,47	Paredes de fechamento de portas antigas:0,8*2,10*1+janela agenfa:1,20*2,10*1+ parede atendimento agrodefesa:2,10*2,70*1,00+janela agenfa: 1,20*1,00+porta agenfa:0,8*2,10+3,70*2,00-esquadrias(0,8*2,10*3+1,20*1,0*3) +alcoxarifado:Paredes de fechamento de portas antigas:0,8*2,10*2+ fechamento muro externo:2,00*1,8
Serviço	3.2.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M	9,80	Perimetro de paredes agrodefesa:0,8+1,20+2,10+1,20+0,8+3,70
Nível 2	3.3.	ESQUADRIAS		-	
Serviço	3.3.1.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO PORTA DE MADEIRA 80x210	UNIDADE	2,00	porta sala arquivo:1,00 + porta banheiro:1,00
Serviço	3.3.2.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO	M2	1,92	janela agenfa:1,20*1,00+janela banheiro:0,6x0,6+ janela recepção:0,6*0,6
Serviço	3.3.3.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE PORTA DE VIDRO	M2	1,68	area de serviços: 1*0,8*2,10+PC1:0,8*2,10*2,00+PC 2:1,20*2,10*1,00
Serviço	3.3.4.	MÃO DE OBRA P/ ASSENTAMENTO DE PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14	M2	7,56	
Nível 2	3.4.	FORROS		-	
Serviço	3.4.1.	FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	11,73	forro da recepção agrodefesa (11,73 m2)
Nível 2	3.5.	REVESTIMENTO DE PAREDE		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU



MENU



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>					
Serviço	3.5.1.	EMBOÇO, P/ RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP. MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L ESPEC. DE 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	20,27	banheiro agrodefesa:(8,44-0,8)*2,70-0,6*0,6
Serviço	3.5.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES C/ PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM	M2	20,27	banheiro agrodefesa:(8,44-0,8)*2,70-0,6*0,6
Nível 2	3.6.	REVESTIMENTO DE PISO		-	
Serviço	3.6.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	7,98	area de serviço: 4,00 m2+ banheiro:3,98 m2
Serviço	3.6.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	M	17,08	area de serviço:8,64 m+banheiro:8,44m
Nível 2	3.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Serviço	3.7.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W	UNIDADE	12,00	conforme projeto
Serviço	3.7.2.	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UNIDADE	12,00	conforme projeto
Serviço	3.7.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V	UNIDADE	6,00	conforme projeto
Nível 2	3.8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
Serviço	3.8.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR COMPLETO C/ CONEXÕES	UNIDADE	1,00	
Serviço	3.8.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA COMPLETO	UNIDADE	1,00	
Serviço	3.8.3.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNIDADE	1,00	
Nível 2	3.9.	PINTURA		-	
Serviço	3.9.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	156,97	arquivo(14,00*2,7-0,8*2,10*3)+atendimento(14*2,7-0,8*2,10*2)+recepção(14,67*2,7-0,8*2,10*2)+agenfa(21,20*2,70-1,20*2,10-1,2*1,0)
Serviço	3.9.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	M2	156,97	area de pintura
Serviço	3.9.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	31,38	Pintura fachada externa
Serviço	3.9.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	71,40	portas de madeira x 2,5 vz:0,8*2,10*5,00*2,5+portas administração:0,8*2,10*12*2,5 vz
Serviço	3.9.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	66,08	porta area de serviço:0,8*2,10*2,5 vz+janelas administração:(1,5*1,10*15*2,5 vz.)
Meta	4.	<b>SANITÁRIO PÚBLICO</b>		-	
Nível 2	4.1.	DEMOLIÇÕES		-	
Serviço	4.1.1.	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UNIDADE	2,00	remoção de luminarias dos sanitarios: 2,00
Serviço	4.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	126,24	sanitarios:(35,01*2,10*2-20,80)
Serviço	4.1.3.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	40,00	sanitarios:40,00 m2
Serviço	4.1.4.	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA E LAVATÓRIOS COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UNIDADE	13,00	6,00 unid+7 lavatorios
Serviço	4.1.5.	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO C/ TRANSP. ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UNIDADE	25,00	8 sifao+ 1 registro+8 torneira+8 valvula
Nível 2	4.2.	REVESTIMENTO DE PAREDE		-	
Serviço	4.2.1.	EMBOÇO, P/ RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP. MECÂNICO C/ BETONEIRA 400L ESPEC. DE 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	126,24	sanitarios:(35,01*2,10*2-20,80)
Serviço	4.2.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES C/ PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM	M2	126,24	sanitarios:(35,01*2,10*2-20,80)
Nível 2	4.3.	REVESTIMENTO DE PISO		-	
Serviço	4.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	40,00	sanitarios:40,00 m2
Serviço	4.3.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	M	70,00	rodape sanitarios:70,00 m
Nível 2	4.4.	LOUÇAS E METAIS		-	
Serviço	4.4.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR COMPLETO C/ CONEXÕES	UNIDADE	4,00	4 unidades
Serviço	4.4.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA COMPLETO	UNIDADE	6,00	6 unidades
Serviço	4.4.3.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNIDADE	6,00	6 unidades
Nível 2	4.5.	PINTURA		-	
Serviço	4.5.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	140,04	sanitarios:35,01*2,00*2
Serviço	4.5.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	M2	140,04	sanitarios:35,01*2,00*2
Serviço	4.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	123,24	pintura externa:(7,82*2+6*2)*4,45-(0,8*2,10*2)+10*0,6*0,6
Serviço	4.5.4.	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	140,04	sanitarios:35,01*2,00*2
Serviço	4.5.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	26,00	portas sanitarios:0,7*1,6*4*2,5+0,8*1,60*2*2,5+0,8*2,10*2*2,5
Serviço	4.5.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	40,00	pintura de teto:sanitarios:40,00 m2
Meta	5.	<b>SEDE DA PREFEITURA</b>		-	
Nível 2	5.1.	PINTURA		-	
Serviço	5.1.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	596,12	sede administração:276,24*2,70-(2*1*2+6*1,5*1+4*1,5*6+4,3*1,5*1+3*1,5*4+2*1,5*1+2*1*2+2,8*1*1+0,8*0,6*4+3,6*2,5*1+2,9*2,5*1+0,8*2,1*0*13+0,7*2,10*1*2*2,5*3+4*2,5*1)
Serviço	5.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES	M2	194,88	pintura externa:42,00 m*4,64 m



Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>				
Serviço	5.1.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	736,35	$(2*1*2+6*1,5*1+4*1,5*6+4,3*1,5*1+3*1,5*4+2*1,5*1+2*1*2+2,8*1*1+0,8*0,6*4+3,6*2,5*1+2,9*2,5*1+2*2,5*3+4*2,5*1)$
Serviço	5.1.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	294,54	janelas + portas : $(21,78+15,91+15,91+17,10+19,44+19,42+22,50+15,91+15,91+21,79+18,55+17,18+5,03+5,03+2,94+2,94+16,20+16,40+24,60)*2,5$ vezes
Serviço	5.1.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	110,25	$(0,8*2,10*13+0,9*2,10*11+0,7*2,10*1)*2,5$ vezes
<b>Meta</b>	<b>6.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		-	
Nível 2	6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
Serviço	6.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNIDADE	1,00	

VARJÃO-GO

**Local**

quarta-feira, 30 de agosto de 2023

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Marcos Tadeu Ferreira And**  
**CREA/CAU: CREA-GO 8.142/D**  
**ART/RRT: 1020220210716**