



Obra: REFORMA DO PREDIO DA CAMARA MUNICIPAL DE OURILANDIA DO NORTE

MEMORIA DE CALCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	
1	SERVICOS EM GERAL			
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,00	Area da placa = 2,00x3,0m=6,00 unidade/peça = 1x1x30m
1.2	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	m	30,00	
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	18,00	parede de alvenaria 1,5x4x3=18
1.4	RETIRADA DE PINTURA EXTERNA (c/ escova de aço)	m ²	485,10	((104,25x4)+(11,90x3)+(18x1,8))=485,10
1.5	RETIRADA DE PINTURA INTERNA (c/ escova de aço)	m ²	1440,36	(553,8+208,5+120,6+64,5+37,05+33,9+82,35+98,1+81+28,35+132)=1440,36
1.6	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m ²	45,19	(wc=5x4,25+(Gab=2x11,97))=45,19
1.7	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	41,70	((1,5X2+2,93X2)X3)+4,39+10,73=41,70
1.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m ²	25,20	Quantidade Portao/janelas metalicas=25,20
1.9	REMOCAO DE ENTULHO	m ³	5,00	Quantidade=5,00
2	ADMINISTRACAO DA OBRA			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,40	Quantidade=0,40, Conforme planilha
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	
3	SERVICOS DA REFORMA			
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	18,00	parede de alvenaria 1,5x4x3=18
3.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO ESPESSURA 4.0 CM. PREPARO MECÂNICO	m ²	38,48	(6,65x1,5+19x1,5)=38,48
3.3	LAJOTA CERAMICA - (Padrão Médio)	m ²	204,55	wc gab pres.=4,39+24,78; copa=10,73; wcs gab.=106,50+corredor16,35x1,85
3.4	FORRO EM PVC 100mm entarugamento - metalico	m ²	47,96	wcs=27,26+gab=20,7
3.5	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA - paredes externa	m ²	242,60	Paredes Externa 50% de emassamento 485.1/2=242.6

3.6	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA CORRIDA - Paredes Internas	m ²	720,20	Paredes Externa 50% de emassamento 1440,36/2=720,2
3.7	PINTURA EXTERNA Latex acrilica (sobre pintura antiga)	m ²	485,10	((104,25x4)+(11,90x3)+(18x1,8))=485,10
3.8	PINTURA INTERNA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	1440,36	(553,8+208,5+120,6+64,5+37,05+33,9+82,35+98,1+81+28,35+132)=1440,36
3.9	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	557,50	Quantidade=557,50m, protecao entre forro e paredes pintadas
3.10	PINTURA COM TINTA ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (Portão, grades janelas). AF_01/2020	m ²	44,00	Quantidade da somatoria do portao e parte metalica de portase janelas
3.11	PINTURA PORTAS COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	93,66	(20x0,80,2,10x2)+(9x0,70x2,10x2)=93,66
3.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	Quantidade=30, conforme planilha orcamentaria
3.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	20,00	Quantidade=20, conforme planilha orcamentaria
3.14	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	Quantidade=20, conforme planilha orcamentaria
3.15	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	Quantidade = 8, conforme planilha orcamentaria
3.16	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS/SANITARIOS PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	4,00	Quantidade = 4, conforme planilha orcamentaria
3.17	MOLA PARA PORTA DE VIDRO	UN	2,00	unidade=2, conforme planilha orcamentaria
3.18	PORTA DE VIDRO BLINDEX 10MM, 1,85X2,10m	m ²	3,88	Quantidade=3,88
3.19	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	799,60	Quantidade=699,20+36,24+30,00+34,23=799,60

Tecnico Responsavel
CREA/PA Nº 152200498-0

Presidente da Camara
CPF