



Obra: Execução de Reforma da Unidades de Saúde da Família do Pov. dos Tanques

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.2	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	248,96	= = Área de pintura externa + área de pintura interna =
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	= área da placa padrão Ministério da Saúde 1,5x3,0
1.4.2.3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA			
1.4.2.3.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. 15 MPA. SEM ARMAÇAO.	M	2,4	= 1,2x2
1.4.2.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,25	= ((1,2+2,5)x4x2) x 0,245 = 7,25
6.7	COBERTURA			
6.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	72,66	= = área horizontal da cobertura x coef. De inclinação =69,60 x 1,044
6.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	72,66	= = área horizontal da cobertura x coef. De inclinação =69,60 x 1,044
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.28.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7,0	= +2 consultórios + 1 sala de espera + 1 copa + 1 Ban. Fem +1 Banheiro Masc.
7.28.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,0	= +4 consultórios + 2 sala de espera + 2 copa
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS / LOUÇAS / METAIS			
8.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Ban. Fem +1 Banho Masculino
8.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= +2 consultórios + 1 sala de espera + 1 Ban. Fem +1 Banheiro Masc.
8.11	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= + 1copa

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICA DOURADA

8.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	= +2 consultórios + 1 sala de espera + 1 Ban. Fem +1 Banheiro Masc.
8.13	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,0	= +2 consultórios + 1 sala de espera + 1 Ban. Fem +1 Banheiro Masc.
9	PAINÉIS / PAREDES			
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	25,8	= construção da parede de divisão dos consultórios (5,20 + 400)x2,8
10	REVESTIMENTOS/PIPOS			
10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25,8	= construção da parede de divisão dos consultórios (5,20 + 400)x2,8
10.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	25,8	= construção da parede de divisão dos consultórios (5,20 + 400)x2,8
10.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	47,8	= soma das área dos ambientes 2,5+2,5+5,8+13+10,1+10,1+3,8
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	47,8	= soma das área dos ambientes 2,5+2,5+5,8+13+10,1+10,1+3,8
10.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	39,8	= recuperação do passeio (12+6,35+6,50)x1 + (12x1,4)= 41,65
12	ESQUADRIAS / FECHADURAS			
12.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,4	= (1,1x1,0)x4
12.3.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	= porta de acesso a copa +1 porta de acesso a sala de espera
12.3.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,0	= porta dos consultórios + porta dos banheiros

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICA DOURADA

13	FORRO			
13.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	m²	44,0	= soma das área dos ambientes 2,5+2,5+5,8+13+10,1+10,1
13.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	62,4	= perímetro dos ambientes 9,8+15,4+13,2+13+6,5+6,5 = 64,2
15	PINTURA			
15.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	82,0	= (P (perímetro) x altura da empena) - Vãos (porta e janela) = (29,5x3,2)- 12,8 = 82
15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	166,96	= "
15.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	25,8	= construção da parede de divisão dos consultórios
15.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	8,4	= =quan. De portas x área das portas =5 x 1,7 = 8,4
17	LIMPEZA			
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	94,8	= área do equipamento = 12x7,90=94,8

Tipo de Licitação Total sem BDI
Abertura da Licitação Total do BDI
Número do Processo Licitatório Total Geral

39.308,19
9.248,18
48.556,37



Adriel Oliveira Dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-BA nº 051640878-0