



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REQUALIFICAÇÃO SAÚDE DA FAMÍLIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	REQUALIFICAÇÃO SAÚDE DA FAMÍLIA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	4,50	$3,00m \times 1,50m = 4,50m^2$
1.2.	ESQUADRIAS		-	
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,51	$0,82 \times 2,14m \times 2 \text{ unidades} = 3,51m^2$
1.2.0.2.	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM BARRA DE APOIO INOX, COMPRIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	2,00	2 unidades
1.2.0.3.	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHAS, INCLUSIVE FECHADURA TIPO EXTERNA COM GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, ACABAMENTO EM ESPELHO CROMADO COM MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC E DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	un	2,00	2 unidades
1.3.	PINTURA		-	
1.3.1.	PREPARO		-	
1.3.1.1.	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	1.438,82	Parede interna: $(10,44m + 10,54m + 9,85m + 37,84m + 13,64m + 12,76m + 13,56m + 5,01m + 74,76m + 9,83m + 13,83m + 10,11m + 10,11m + 12,51m + 12,31m + 16,51m + 9,83m + 11,83m + 11,83m + 22,00m) \times 3,00m + (11,83m + 7,02m + 6,22m + 6,22m + 6,02m) \times 1,50m = 1043,27m^2$ Parede Externa: $(89,26m + 12,00m) \times 3,55m = 359,47m^2$ Parede Muro: $(15,55m + 2,49m) \times 2,00m = 36,08m^2$ Portanto, o somatório de áreas de paredes é igual a: $1043,27m^2 + 359,47m^2 + 36,08m^2 = 1438,82m^2$
1.3.1.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.438,82	Parede interna: $(10,44m + 10,54m + 9,85m + 37,84m + 13,64m + 12,76m + 13,56m + 5,01m + 74,76m + 9,83m + 13,83m + 10,11m + 10,11m + 12,51m + 12,31m + 16,51m + 9,83m + 11,83m + 11,83m + 22,00m) \times 3,00m + (11,83m + 7,02m + 6,22m + 6,22m + 6,02m) \times 1,50m = 1043,27m^2$ Parede Externa: $(89,26m + 12,00m) \times 3,55m = 359,47m^2$ Parede Muro: $(15,55m + 2,49m) \times 2,00m = 36,08m^2$ Portanto, o somatório de áreas de paredes é igual a: $1043,27m^2 + 359,47m^2 + 36,08m^2 = 1438,82m^2$
1.3.1.3.	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	293,53	Conforme Projeto de Revitalização Saúde e Família
1.3.1.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	293,53	Conforme Projeto de Revitalização Saúde e Família
1.3.1.5.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	29,88	$5,26m \times (2 \text{ lados} + 1 \text{ lado batente}) = 15,78m^2$ Telhado aparente 14,10 (conforme projeto de Revitalização Saúde e Família) Portanto, o somatório de áreas de superfície metálica é igual a: $15,78m^2 + 14,10m^2 = 29,88m^2$



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REQUALIFICAÇÃO SAÚDE DA FAMÍLIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.1.6.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	284,94	Esquadrias: $42,54\text{m}^2 \times (2 \text{ lados} + 1 \text{ lado batente}) + 20,12\text{m}^2 \times 2 \text{ lados} + 22,30\text{m}^2 \times 2 \text{ lados} = 212,46\text{m}^2$ Corrimãos: $22,67\text{m} \times 1,10\text{m} = 24,94\text{m}^2$ Calhas e condutores: $(37,10\text{m} + 37,11\text{m} + 9,92\text{m} \times 2 \text{ lados} + 10 \text{ descidas} \times 5,00\text{m}) \times 0,33\text{m} = 47,54\text{m}^2$  Portanto, o somatório de área é igual a: $212,46\text{m}^2 + 24,94\text{m}^2 + 47,54\text{m}^2 = 284,94\text{m}^2$
1.3.2.	PINTURA EM SUPERFÍCIES		-	
1.3.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.438,82	Parede interna: $(10,44\text{m} + 10,54\text{m} + 9,85\text{m} + 37,84\text{m} + 13,64\text{m} + 12,76\text{m} + 13,56\text{m} + 5,01\text{m} + 74,76\text{m} + 9,83\text{m} + 13,83\text{m} + 10,11\text{m} + 10,11\text{m} + 12,51\text{m} + 12,31\text{m} + 16,51\text{m} + 9,83\text{m} + 11,83\text{m} + 11,83\text{m} + 22,00\text{m}) \times 3,00\text{m} + (11,83\text{m} + 7,02\text{m} + 6,22\text{m} + 6,22\text{m} + 6,02\text{m}) \times 1,50\text{m} = 1043,27\text{m}^2$ Parede Externa: $(89,26\text{m} + 12,00\text{m}) \times 3,55\text{m} = 359,47\text{m}^2$ Parede Muro: $(15,55\text{m} + 2,49\text{m}) \times 2,00\text{m} = 36,08\text{m}^2$ Portanto, o somatório de áreas de paredes é igual a: $1043,27\text{m}^2 + 359,47\text{m}^2 + 36,08\text{m}^2 = 1438,82\text{m}^2$
1.3.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	293,53	Conforme Projeto de Revitalização Saúde e Família
1.3.2.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,78	$5,26\text{m} \times (2 \text{ lados} + 1 \text{ lado batente}) = 15,78\text{m}^2$
1.3.2.4.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	14,10	Telhado aparente 14,10 (conforme projeto de Revitalização Saúde e Família)
1.3.2.5.	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	284,94	Esquadrias: $42,54\text{m}^2 \times (2 \text{ lados} + 1 \text{ lado batente}) + 20,12\text{m}^2 \times 2 \text{ lados} + 22,30\text{m}^2 \times 2 \text{ lados} = 212,46\text{m}^2$ Corrimãos: $22,67\text{m} \times 1,10\text{m} = 24,94\text{m}^2$ Calhas e condutores: $(37,10\text{m} + 37,11\text{m} + 9,92\text{m} \times 2 \text{ lados} + 10 \text{ descidas} \times 5,00\text{m}) \times 0,33\text{m} = 47,54\text{m}^2$  Portanto, o somatório de área é igual a: $212,46\text{m}^2 + 24,94\text{m}^2 + 47,54\text{m}^2 = 284,94\text{m}^2$
1.3.2.6.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	126,50	Conforme Projeto de Revitalização Saúde e Família
1.4.	ACESSÓRIOS		-	
1.4.0.1.	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	20,00	Conforme Projeto de Revitalização Saúde e Família
1.5.	LIMPEZA		-	
1.5.1.	LIMPEZA DE TELHAS		-	
1.5.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	385,30	Conforme Projeto de Revitalização Saúde e Família
1.5.2.	LIMPEZA GERAL		-	
1.5.2.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	313,15	Conforme Projeto de Revitalização Saúde e Família

INCONFIDENTES/MG  
Local

Responsável Técnico



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REQUALIFICAÇÃO SAÚDE DA FAMÍLIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				

quinta-feira, 9 de novembro de 2023

Data

Nome: KELVIN W. B. FRANCO  
CREA/CAU: 5069445519  
ART/RRT: