

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA - UNIDADE BASICA DE SAÚDE - PORTE 1 (UBS SERRA DA GALGA)		
LOCAL:	RUA DIVINO CARLOS DA SILVA COM RUA JOSÉ CARNEIRO DE PÁDUA - QD 09 SETOR SUL 1	ÁREA A SER REFORMADA (m²):	304,01
MUNICÍPIO:	CORUMBAÍBA - GO		
TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBAÍBA	BDI (OBRAS CIVIS):	28,23%



TABELA DE REFERÊNCIA: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T212 - JULHO/2023 COM DESONERAÇÃO - TABELA DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO SINAPI, DATA DE REFERENCIA 16/10/2023.

ITEM	COD.	FONTES	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MEMORIAL DE CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	20102	GOINFRA	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	95,45	SUBSTITUIÇÃO DE 30% DE TELHA FIBROCIMENTO (ÁREA TOTAL 318,18m²*0,30)
1.2	20117	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	25,61	DEMOLIÇÃO DE REBOCO RECEPÇÃO (5,44*1,5)*2 - VAO DAS PORTAS (1,00*2)+SALA DE OBSERVAÇÃO (3,80+3,80+2,66)*1,10
1.3	20106	GOINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	25,60	JANELAS (10*0,8)+(10*1,60)+(1*0,4)+(1*1,20)
1.4	20157	GOINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	46,35	CALHA DE ZINCO COM LARGURA DE 50cm = (10,88+10,88+6,86+6,86+1,70+1,70+5,14) + RUFO DE 25 = (2,31+3,64+6,29+1,5+1,5+2+8,38+1+1,65+3,64+4,74+3,89+5,14+3,89+1,5+1,70+1,5+1,70+1,30+1,30+3,84+1,80+0,8+3,14+4,29+9,13+1,80+1,80+4,29+4,29+1,80+1,80)
1.5	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	3,00	PLACA DE OBRA AFIXADA EM CAVALETE - DIMENSÃO 2,0m DE LARGURA x 1,5m DE ALTURA
1.6	20302	GOINFRA	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	und	1,00	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA ARMAZENAMENTO DE PEQUENAS FERRAMENTAS E MATERIAIS
2			ESTRUTURA METÁLICAS			
2.1	150204	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	kg	267,84	VIDE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
3			COBERTURA			
3.1	160501	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	95,45	SUBSTITUIÇÃO DE 30% DE TELHA FIBROCIMENTO (ÁREA TOTAL 318,18m²*0,30)
3.2	160502	GOINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m	6,90	52 % SUBSTITUIÇÃO DE CUMEEIRA (13,10)
3.3	160600	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	26,31	CALHA DE ZINCO COM LARGURA DE 50cm = (10,88+10,88+6,86+6,86+1,70+1,70+5,14) + COBERTURA ENTRADA PRINCIPAL (8,59)
3.4	160603	GOINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m²	80,97	RUFO DE 30 PARA TELHADO = (2,31+3,64+6,29+1,5+1,5+2+8,38+1+1,65+3,64+4,74+3,89+5,14+3,89+1,5+1,70+1,5+1,70+1,30+1,30+3,84+1,80+0,8+3,14+4,29+9,13+1,80+1,80+4,29+4,29+1,80+1,80) + RUFO PARA BEIRAIS (5,59+6,09+6,86+11,13+4,59+3,54+2,27+2,74+4,44+1,5+3,30+1,5+4,44+9,08+5,44+5,59+1,80+1+1,80)*0,60 + COBERTURA ENTRADA PRINCIPAL (8,59)
3.5	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	51,11	COBERTURA DA ENTRADA PRINCIPAL = (8,59*5,95)
4			ESQUADRIAS			
4.1	180111	GOINFRA	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M .O.FAB.INC.MAT.)	m²	25,60	JANELAS (10*0,8)+(10*1,60)+(1*0,4)+(1*1,20)
5			RESVESTIMENTO DE PAREDES			
5.1	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m²	25,61	RECEPÇÃO (5,44*1,5)*2 - VAO DAS PORTAS (1,00*2)+SALA DE OBSERVAÇÃO (3,80+3,80+2,66)*1,10
5.2	200403	GOINFRA	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m²	25,61	RECEPÇÃO (5,44*1,5)*2 - VAO DAS PORTAS (1,00*2)+SALA DE OBSERVAÇÃO (3,80+3,80+2,66)*1,10
5.3	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	30,95	JA1 (11*1) + JA2 (9*2,0)+ JA4 (1*0,95) + JA5 (1*1)
6			PINTURA			

6.1	261001	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m ²	1509,32	<p>PINTURA DO MURO INTERNA E EXTERNA = $((1,62+0,5+1,12+6,54+20,26+37,16+20+7,08+1,7+1,7+1,5)*2)*2$ + PINTURA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO = <math>((1,80+1,85+5,44+3,79+1,80+2,0+1,80+3,79+9,68+1,5+2,65+6,16+8,39+7,35+7,09+3,95+1,5+2,30+1,5+3,64+9,08+1,85+1,80+3,0+4,64)*4,50)+((0,66*1,82)*2)+((1,92*4,30)-VÃO DAS JANELAS E PORTAS <math>(8,8+14,40+0,4+2,31+3,36+1,20+2,52+2,30)+PINTURA INTERNA <math>((5,44+5,44+1,46+0,55+0,4+1,77+3,64+3,64+3,97+2,65+0,95+0,95+3,94+3,49+3,49+2,80+2,80+8,39+2,80+2,80+3,49+3,49+1,60+1,60+2,59+2,59+3,49+3,49+2,59+2,59+3,49+3,49+9,42+2,59+2,59+3,49+3,49+1,85+1,85+3,49+3,49+2,84+2,84+3,49+3,49+2,84+2,84+3,49+3,49+2+9,52+2,66+2,66+3,80+3,80+2,73+2,73+3,80+3,80+5+5+3,80+3,80+0,95+0,95+2,65+2,65+0,5+0,5+5,97+2,99+2,99+1,93+1,93+2,99+2,99+1,93+1,93+2,99+2,99+1,7+1,7+10,12+3,59+3,59+1,75+1,75+3,59+3,59+2,57+2,57+2,40+2,40+4,64+4,64)*1,7)-VÃO DAS PORTAS E JANELAS $(22,5+12,8+0,9+0,4+4,80+1,20+4,80+9,60)+TETO(23,84+2,55+14+9,80+9,80+2,32+3,04+9,10+9,10+38,86+5,77+5,77+5,08+4,30+4,30+6,27+9,34+18,98+10,36+10,08+5,30+9,93+9,93+6,47+9,10)$</math></math></math></p>
6.2	261548	GOINFRA	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m ²	287,30	<p>BARRADO INTERNO = <math>((5,44+5,44+1,46+0,55+0,4+1,77+3,64+3,64+3,97+2,65+0,95+0,95+3,94+3,49+3,49+2,80+2,80+8,39+2,80+2,80+3,49+3,49+1,60+1,60+2,59+2,59+3,49+3,49+2,59+2,59+3,49+3,49+9,42+2,59+2,59+3,49+3,49+1,85+1,85+3,49+3,49+2,84+2,84+3,49+3,49+2,84+2,84+3,49+3,49+2+9,52+2,66+2,66+3,80+3,80+2,73+2,73+3,80+3,80+5+5+3,80+3,80+0,95+0,95+2,65+2,65+0,5+0,5+5,97+2,99+2,99+1,93+1,93+2,99+2,99+1,93+1,93+2,99+2,99+1,7+1,7+10,12+3,59+3,59+1,75+1,75+3,59+3,59+2,57+2,57+2,40+2,40+4,64+4,64)*1,10)-VÃO DAS PORTAS $(24,75+0,99+5,28+10,56)$</math></p>
6.3	261503	GOINFRA	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m ²	124,32	<p>PINTURA DA GRADE $=((4,20*4)+(6,62*2)*2)$ + PORTÃO DO COMPRESSOR $((2*1,20)*2)$ + PORTAS DA LIXEIRA $((1,30+1,30+0,56+0,56+0,60+0,60)*2,10)$ + GUARDA CORPO $(1,20*4,20)$ + PINTURA ESTRUTURA METÁLICA ENTRADA COM PARTE INFERIOR DA TELHA $(5,65*7,80)$</p>
6.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	194,96	<p>PINTURA PISO ACESSO LIXEIRA <math>(2*12,23)+(3,76*1,03)+PISO CALÇADA ENTRADA <math>(32,29*2)+(6,64*2)+(7,08*2)+(2,5*14,18)+CALÇADA DE PROTEÇÃO $(1,85+5,44+10,58+5,36+6,46+9,38+7,35+7,09+3,95+1,5+3,30+1,5+3,64+9,08+1,84)*0,5$</math></math></p>
6.5	261301	GOINFRA	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	m ²	25,61	<p>RECEPÇÃO $(5,44*1,5)*2$ - VAO DAS PORTAS <math>(1,00*2)+SALA DE OBSERVAÇÃO $(3,80+3,80+2,66)*1,10$</math></p>
6.6	261560	GOINFRA	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m ²	117,60	<p>PINTURA PORTAS DE MADEIRA PM01 <math>(7*2,10*0,80*2,5)+PM02 $(15*2,10*0,90*2,5)$ + PM03 $(1*2,10*0,90*2,5)$ + PM05 $(2*2,10*1,20*2,5)$</math></p>
7			DIVERSOS			
7.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m ²	304,01	<p>VIDE PROJETO</p>

RHAOLNY TEIXEIRA SANTOS
Engenheiro Civil
CREA: 101520716D-GO