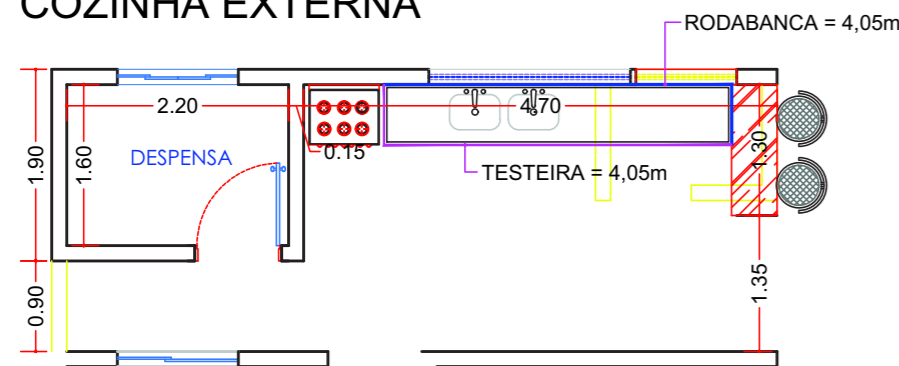


ALTERAÇÕES

COZINHA EXTERNA

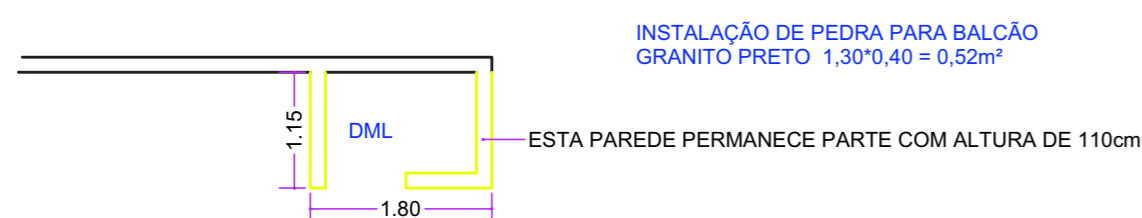


PAREDE CORREDOR
CONTRAVERGA = $0,90 \times 0,10 \times 0,15 = 0,014 \text{ m}^3$
REVESTIMENTOS
CHAPISCO = $(2,10 + 2,10 + 0,90) \times 0,15 = 0,76 \text{ m}^2$
REBOCO = $0,76 \text{ m}^2$
CONSTRUÇÃO DO SÓCULO = $3,45 \times 0,60 = 2,07 \text{ m}^2$
 $2,07 \times 0,10 = 0,21 \text{ m}^3$

REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDE INTERNA AO ARMÁRIO E EM TORNO DO FOGÃO+RODAPÉ SÓCULO)
 $(1,00 \times 4,70) + (0,60 \times 4,70) + (0,60 \times 4,70) \times 0,10 + (1,75 \times 1,50) = 10,67 \text{ m}^2$

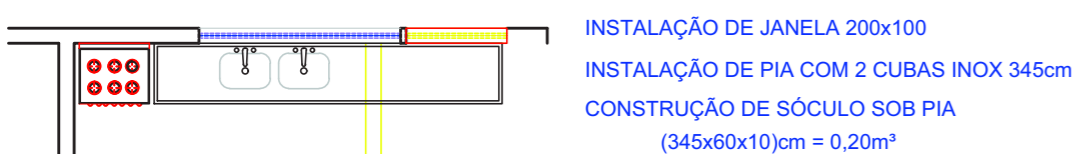
REVESTIMENTO LADRILHO HDR (PAREDE SOBRE ARMÁRIO)
 $(2,50 - 1,00) \times 4,70 = 7,05 \text{ m}^2$

BANCADA GRANITO PRETO
 $(2,50 - 1,00) \times 4,70 = 7,05 \text{ m}^2$



INSTALAÇÃO DE PEDRA PARA BALCÃO
GRANITO PRETO $1,30 \times 0,40 = 0,52 \text{ m}^2$

ESTA PAREDE PERMANECE PARTE COM ALTURA DE 110cm



INSTALAÇÃO DE JANELA 200x100

INSTALAÇÃO DE PIA COM 2 CUBAS INOX 345cm

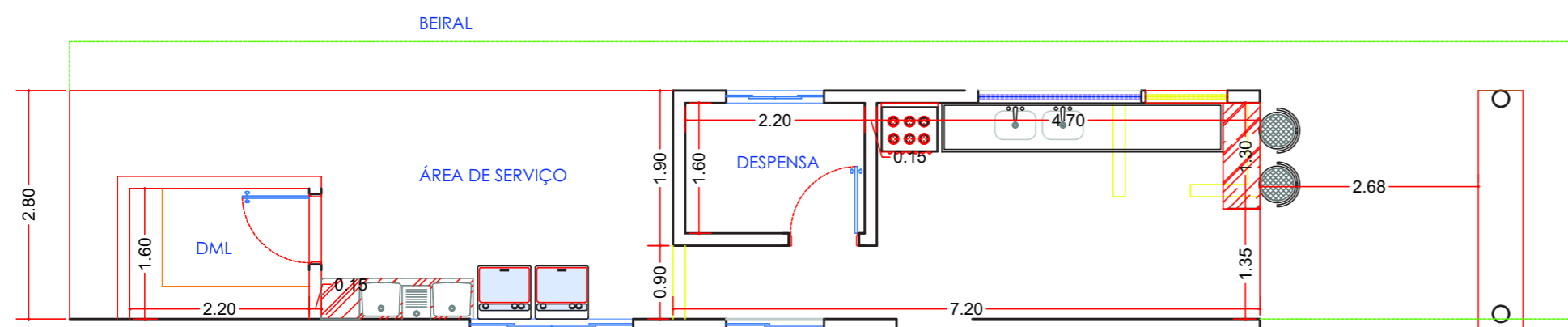
CONSTRUÇÃO DE SÓCULO SOB PIA
 $(345 \times 60 \times 10) \text{ cm} = 0,20 \text{ m}^3$

INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO (ESTILO MADEIRA)

14,56m²

ÁREA = 14,56m²

TELHADO



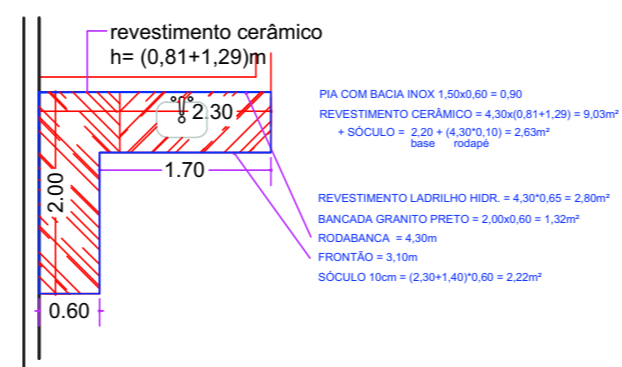
TELHADO COMPLETO COM TELHAS DE BARRO = $25,16 \text{ m}^2$

APENAS TELHAS DE BARRO = $24,46 \text{ m}^2$

TELHADO COMPLETO COM TELHAS DE BARRO = $13,00 \text{ m}^2$

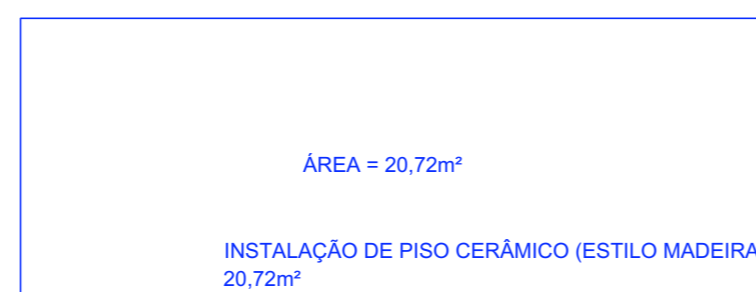
ÁREA TELHADO COM TELHAS DE BARRO = $62,63 \text{ m}^2$

COZINHA INTERNA



revestimento cerâmico
 $h = (0,81 + 1,29) \text{ m}$
PIA COM BACIA INOX 1.50x0.60 = 0.90
BANCADA GRANITO PRETO = $2,00 \times 0,60 = 1,20 \text{ m}^2$
RODABANCA = 4,30m
FRONTAL = 3,10m
SÓCULO 10cm = $(2,30 + 1,40) \times 0,60 = 2,22 \text{ m}^2$
REVESTIMENTO LADRILHO HDR. = $4,30 \times 0,60 = 2,58 \text{ m}^2$

LAVANDERIA NOVA E DML



ÁREA = $20,72 \text{ m}^2$

INSTALAÇÃO DE PISO CERÂMICO (ESTILO MADEIRA)
 $20,72 \text{ m}^2$

CONSTRUÇÃO DO DML

PAREDES TIJOLOS FURADOS
 $2 \times (2,50 + 1,75) \times 3,20 = 27,20 \text{ m}^2$

REVESTIMENTOS
CHAPISCO INTERNO = $5,40 \times 3,20 - 0,80 \times 2,10 = 15,60 \text{ m}^2 \times 0,005 = 0,10 \text{ m}^3$
CHAPISCO EXTERNO = $6,00 \times 3,20 - 0,80 \times 2,10 = 17,52 \text{ m}^2 = 0,10 \text{ m}^3$

REBOCO INTERNO = $15,60 \text{ m}^2$
REBOCO EXTERNO = $17,52 \text{ m}^2$

ESQUADRIAS

PORTA ALUMÍNIO REAPROVEITAMENTO ANTIGO DML
JANELA MAXIM-AIR REAPROVEITAMENTO ANTIGO DML

TANQUE

TANQUE COM 2 BACIAS = 1,86m
GRANITO PRETO = $1,86 \times 0,60 = 1,72 \text{ m}^2$

PISOS

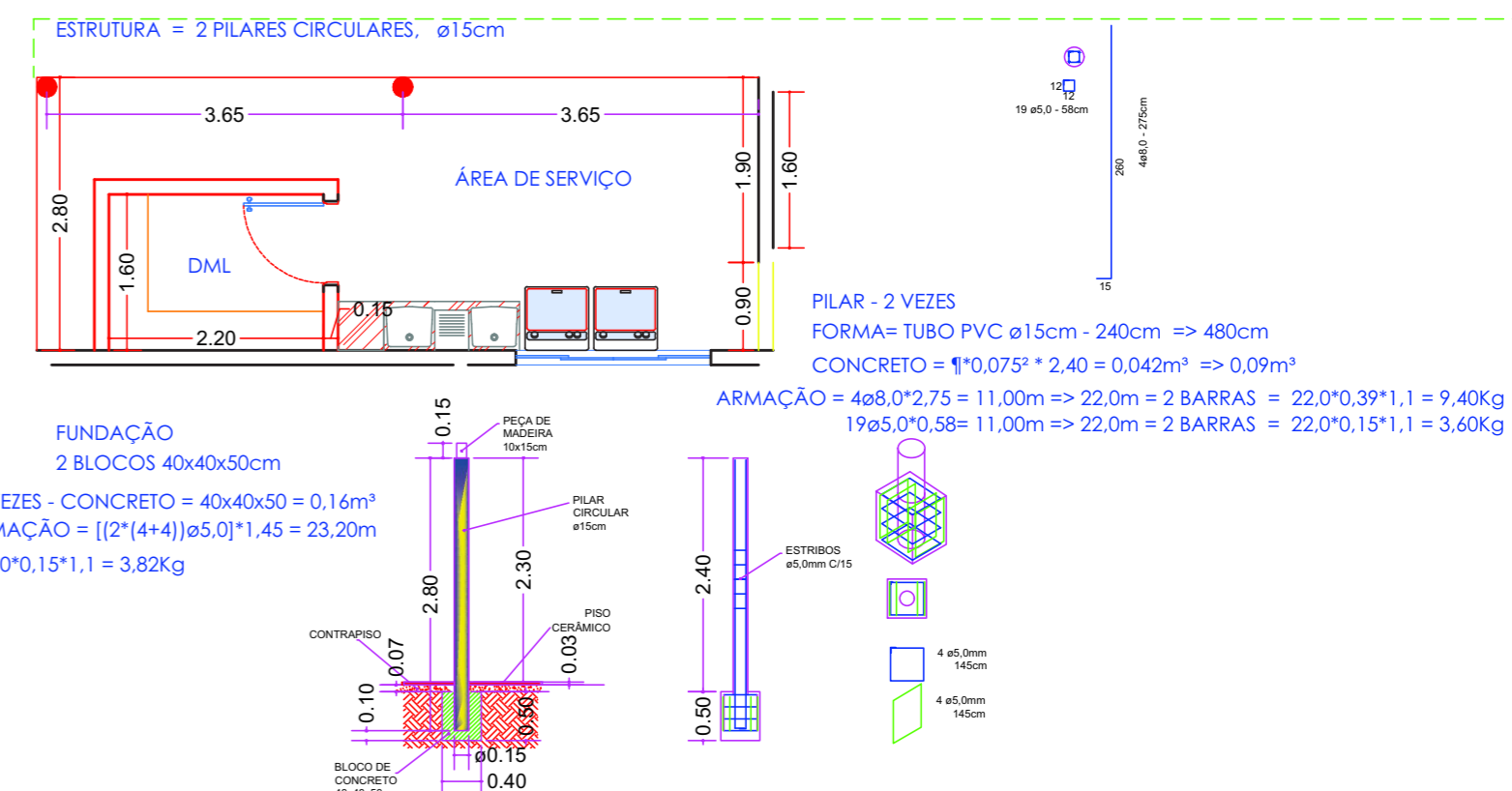
SÓCULO = $1,86 \times 0,60 \times 0,10 = 0,12 \text{ m}^3$
CONTRAPISO CONCRETO = $20,72 \text{ m}^2$
INSTALAÇÃO PISO CERÂMICO = $20,72 \text{ m}^2$

APOIOS TANQUE

PAREDES DE APOIO AO TANQUE
ALVENARIA = $2 \times (0,50 \times 0,85) = 0,85 \text{ m}^2$
CHAPISCO = $(4 \times (0,50 \times 0,85) + 2 \times (0,10 \times 0,85)) \times 0,005 = 0,01 \text{ m}^3$
EMBOÇO = CERÂMICA = $4 \times (0,50 \times 0,85) + 2 \times (0,10 \times 0,85) = 1,87 \text{ m}^2$

CERÂMICA SÓCULO = $(1,86 \times 0,60) + (1,86 + 0,60) \times 0,10 = 1,36 \text{ m}^2$
INSTALAÇÃO PISO CERÂMICO = $20,72 \text{ m}^2$

ESTRUTURAL DOS PILARES



ESTRUTURA = 2 PILARES CIRCULARES, $\phi 15 \text{ cm}$
FUNDAÇÃO
2 BLOCOS $40 \times 40 \times 50 \text{ cm}$
2 VEZES - CONCRETO = $40 \times 40 \times 50 = 0,16 \text{ m}^3$
ARMAÇÃO = $[(2 \times (4+4)) \times 5,0] \times 1,45 = 23,20 \text{ m}$
 $23,20 \times 0,15 \times 1,1 = 3,82 \text{ Kg}$

PILAR - 2 VEZES
FORMA = TUBO PVC $\phi 15 \text{ cm} - 240 \text{ cm} \Rightarrow 480 \text{ cm}$
CONCRETO = $1 \times 0,075^2 \times 2,40 = 0,042 \text{ m}^3 \Rightarrow 0,09 \text{ m}^3$
ARMAÇÃO = $4 \times 8,0 \times 2,75 = 11,00 \text{ m} \Rightarrow 22,0 \text{ m} = 2 \text{ BARRAS} = 22,0 \times 0,39 \times 1,1 = 9,40 \text{ Kg}$
 $19 \times 5,0 \times 0,58 = 11,00 \text{ m} \Rightarrow 22,0 \text{ m} = 2 \text{ BARRAS} = 22,0 \times 0,15 \times 1,1 = 3,60 \text{ Kg}$

SECRETARIA DE OBRAS
TUPACIGUARA
Inovação e Desenvolvimento

Daisy Paim Sansoni
Engenheira Civil - CREA 45.711/D MG

Fones: (34) 3231-3847
99194-1108
Email: daisypaim@gmail.com

Rua Alexandre Martins Marquez, 397
Vigilato Pereira
UBERLÂNDIA - MG

OBRA : **Reforma e ampliação da "CASA AMAR"**
PROJETO: ALTERAÇÕES DA EDIFICAÇÃO

Declaro, para todos os fins de direito, que recebi estes projetos e que a obra será executada estritamente de acordo com eles. Qualquer alteração deverá ser previa e expressamente autorizada pelo autor, sem o que invalida todos os projetos, bem como as responsabilidades técnicas.

ÁREAS:
TERRENO:
A CONSTRUIR:
A DEMOLIR:
ÁREA EXISTENTE:
TAXA DE OCUPAÇÃO:
ÁREA PERMEÁVEL:
PADRÃO CONFORME NBR 12.721/06:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:
Projeto: DAISY PAIM SANSONI
A.R.T.:
Execução:
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA
CPF: 18.260.489/0001-04
A.R.T.:

CONTEÚDO:
LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

Data	Projeto
07/mar/2023	
Escalas	Folha
indicadas	01/01
Desenho:	DPSansoni