



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000

CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DO ORÇAMENTO

REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL;

PLACA DE OBRA; 2 X 2= **4,00M²**

1-MURO;

CONSTRUÇÃO DE MURO; 31 X 2,20(LATERAL) = 68,20M²

DEMOLIÇÃO DE MURO FRONTAL; 102,37 X 2,20= 225,21* 0,25=56,30M³

TOTAL DE MURO A CONSTRUIR; 293,41M²

REBOCO/CHAPISCO/PINTURA= 586,,82M²

CONCRETO FUNDAÇÃO ;CONCRETO CICLOPICO); 0,5*0,5*0,6* 42= 6,3M³

CONCRETO PARA PILARES; 42* 0,2*0,1*2,0= 1,68M³

CONCRETO CINTA 1; (102,37+31)*0,2*0,2= 5,34M³

CONCRETO CINTA 2; (102,37+31)*0,1*0,2= 2,67M³

TOTAL= 9,69M³

3-INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS;

LAVATORIO COMPLETO; 07 unidades

TORNEIR PARA LAVATORIO; 07 UNIDADES

TORNEIRA PARA TANQUE; 01

SANITARIOS; 03

CAIXA DE DESCARGA; 10 UNIDADES

CHUVEIROS; 13 UNIDADES

4-REVESTIMENTOS;

REBOCO MURO POR TRAZ= 140,00M²

5-ESQUADRIAS;

PORTA DE 0,80 X 2,10 = 03 UNIDADES- 5,04M²

PORTA 0,6 X 2,10; 01 UNIDADE-1,26M²

PORTA 0,7 X 2,10= 01 UNIDADE- 1,47M²

FECHADURAS EXTERNAS; 09 UNIDADES

PORTA DE ROLO; 1,2 X 1,05 + 1,9*1,05=3,25M²

JANELA DE ALUMINIO(VIDRO); 0,4*0,6+ 26*(0,4 X 0,4)+ 5(0,6 X 0,4)= 5,60M²



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000

CNPJ/MF 08.159.089/0001-45

PORTÃO; $3,5 \times 2,2 + 3 \times 2,2 = 14,30M^2$

6-IMPERMEABILIZAÇÃO;

IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESEVATORIO; $(3,5 \times 1,70) + (3,5 + 3,5 + 1,7 + 1,7) \times 1,40 + 2,3 \times 3,76 + (2,3 + 2,3 + 3,76 + 3,76) \times 0,96 + (2,06 \times 2,35) + (2,06 + 2,06 + 2,35 + 2,35) \times 0,96 + (3,5 \times 1,70) + (3,5 + 3,5 + 1,7 + 1,70) \times 1,40 = 74,61M^2$

8- PINTURA;

PINTURA INTERNA; 300,00M²

PINTURA EXTERNA MURO E VESTIARIOS; 2.700,00M²

ESMALTE EM FERRO; PORTA DE ROLO; $(3,25 + 14,30) \times 2 = 35,10M^2$

ESMALTE EM PORTA DE MADEIRA; $7,77 \times 2 = 15,54M^2$

JUAN DIEGO DE ALBUQUERQUE PAULO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 210243792-2

08/01/2024



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

Av. Miguel Barbosa, Nº 548, Centro, Tangará/RN, CEP 59.240-000

CNPJ/MF 08.159.089/0001-45