

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                                             | PROPONENTE / TOMADOR |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA FUNCIONAMENTO DO CRAS E DO CREAS | Município de Iporá   |

| Item      | Descrição                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cálculo |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>1.</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                   |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 1.1       | 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 1,5*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00    |
| 1.2       | REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                           | un      | 5,00       | REMOÇÃO DOS SANITÁRIOS = 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00    |
| 1.3       | REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                                 | un      | 5,00       | REMOÇÃO DOS LAVATÓRIOS = 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00    |
| 1.4       | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                                                          | m2      | 87,49      | PORTAS<br>$= (18*0,8*2,1) + (2*0,9*2,1) + (3*3,6) + (0,6*2,1) + (0,7*2,1) + (1*2,1) + JANELAS = (3,2*1,60*7) + (2*1)$                                                                                                                                                                                                                                        | 87,49   |
| 1.5       | REMOÇÃO TANQUE                                                                                                                 | un      | 1,00       | REMOÇÃO DO TANQUE = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00    |
| 1.6       | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA | m2      | 345,26     | ÁREA TOTA DE PISO = 345,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 345,26  |
| 1.7       | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                          | m2      | 64,02      | WC2= $(1,60*1,50) + (1,52*1,50*2) + ((1,60-0,80)*1,50) +$ BANHEIRO 1<br>$= (3,48*1,5*2) + (1,52*1,50) + ((1,52-0,6)*1,50) +$ BANHEIRO<br>ACESÍVEL = $(2,84*1,50) + (1,93*1,50*2) + ((2,84-0,8)*1,50) + w.c 1 =$<br>$(1,60*1,50) + (1,52*1,50*2) + ((1,60-0,80)*1,50) +$ BANHEIRO 2 =<br>$(3*2,20) + (1,50*3) + ((3*2,20)-(0,4*0,6)) + ((1,50*3)-(2,10*0,7))$ | 64,02   |
| 1.8       | REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA                                                                                                | un      | 1,00       | RESERVATÓRIO EXISTENTE =1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00    |

|      |                                                                                           |    |       |                                                                                                                                                                                                                 |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.9  | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA | m3 | 14,79 | ALV DO BANHEIRO 2 = (6,93+3,48+3,21)*0,15+ DEMOLIÇÕES DE PAREDES<br>=(4,42+4,5+6,48+1,85+4,89+3,78+3,21+5,34+6,36+2,94+9,28)*0,15+<br>ALV DAS POR E JAN=<br>(3,2*1,7*2*0,15)+(0,9*2,1*10*0,15)+(0,6*0,6*6*0,15) | 14,79 |
| 1.10 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA                            | m2 | 3,26  | BANCADA DAS COZINHAS EXISTENES= (0,8*1,20)+(0,8*2,870)                                                                                                                                                          | 3,26  |
| 1.11 | LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA (SEM ANDAIME)                                               | m2 | 87,12 | JANELAS=((3,20*1,60*8)+(0,4*1*4)+(2*0,5))*2                                                                                                                                                                     | 87,12 |
| 2.   | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>                                                       |    |       |                                                                                                                                                                                                                 |       |
| 2.1  | CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO                     | m3 | 0,43  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO= 0,6*0,6*0,6*2                                                                                                                                                                 | 0,43  |
| 2.2  | CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM                                 | m2 | 0,72  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=0,6*0,6*2                                                                                                                                                                      | 0,72  |
| 2.3  | CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 | m2 | 2,88  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=0,6*0,6*4*2                                                                                                                                                                    | 2,88  |
| 2.4  | CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO                                          | m3 | 0,07  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=0,1*0,6*0,6*2                                                                                                                                                                  | 0,07  |
| 2.5  | CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO                          | m3 | 0,04  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=0,05*0,6*0,6*2                                                                                                                                                                 | 0,04  |
| 2.6  | CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50                                                 | un | 12,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 12,00 |
| 2.7  | CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM                                                  | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 2,00  |
| 2.8  | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO                                | un | 12,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 12,00 |
| 2.9  | SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC                                                            | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 2,00  |
| 2.10 | SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC                                                       | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 2,00  |
| 2.11 | VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"                                  | un | 12,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 12,00 |
| 2.12 | VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO                                          | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 2,00  |
| 2.13 | VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)                                | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 2,00  |
| 2.14 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)                                                 | un | 16,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 16,00 |
| 2.15 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)                                                  | un | 9,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 9,00  |
| 2.16 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)                                                   | un | 9,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 9,00  |
| 2.17 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                   | un | 12,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=11+1                                                                                                                                                                           | 12,00 |
| 2.18 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)                                                   | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 2,00  |
| 2.19 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)                                                  | un | 26,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=12+14                                                                                                                                                                          | 26,00 |
| 2.20 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                   | un | 16,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=4+12                                                                                                                                                                           | 16,00 |
| 2.21 | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM                                                              | un | 14,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                                                                                                                                                | 14,00 |

|      |                                                                                                    |    |        |                                                                                   |        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2.22 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)                                                          | un | 11,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 11,00  |
| 2.23 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)                                                       | un | 2,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 2,00   |
| 2.24 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)                                                         | un | 10,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 10,00  |
| 2.25 | JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)                                                            | un | 2,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 2,00   |
| 2.26 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)                                                             | un | 27,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 27,00  |
| 2.27 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)                                                            | un | 45,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 45,00  |
| 2.28 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)                                                             | un | 37,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 37,00  |
| 2.29 | LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)                                                             | un | 4,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 4,00   |
| 2.30 | TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM                                                          | m  | 123,10 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=66,4+42,7+<br>TUBULAÇÃO PARA OS EXAUSOTES =4*3,5 | 123,10 |
| 2.31 | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM                                                               | m  | 15,80  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 15,80  |
| 2.32 | TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM                                                           | m  | 34,40  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 34,40  |
| 2.33 | TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM                                                           | m  | 79,60  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=34,1+44                                          | 79,60  |
| 2.34 | TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM                                                           | m  | 6,80   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 6,80   |
| 2.35 | TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)                                                         | un | 1,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 1,00   |
| 2.36 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO                                                                | un | 12,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 12,00  |
| 2.37 | JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 32 MM                                                                     | un | 1,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 1,00   |
| 2.38 | JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")                                                       | un | 3,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 3,00   |
| 2.39 | TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM                                                               | m  | 121,10 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=75,1+46                                          | 121,10 |
| 2.40 | TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM                                                                | un | 1,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 1,00   |
| 2.41 | JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)                                                            | un | 14,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 14,00  |
| 2.42 | JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)                                                        | un | 9,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 9,00   |
| 2.43 | TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)                                                          | un | 5,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 5,00   |
| 2.44 | CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO                                                        | un | 4,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 4,00   |
| 2.45 | TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL                                            | un | 2,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 2,00   |
| 2.46 | TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4                                 | un | 2,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 2,00   |
| 2.47 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" D86                                               | un | 12,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 12,00  |
| 2.48 | VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) -<br>COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO | un | 12,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 12,00  |
| 2.49 | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA<br>VASO SANITÁRIO                    | un | 12,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 12,00  |
| 2.50 | CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)                                                         | CJ | 12,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 12,00  |
| 2.51 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"                                                           | un | 2,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 2,00   |
| 2.52 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"                                                         | un | 14,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 14,00  |
| 2.53 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"                                                    | un | 14,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO                                                  | 14,00  |



|      |                                                                                                          |    |       |                                  |       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------------------------------|-------|
| 2.54 | REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2"                                                                     | un | 1,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1,00  |
| 2.55 | LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)                                                                  | un | 28,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 28,00 |
| 2.56 | LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"                                                                 | un | 4,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4,00  |
| 2.57 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"                                          | un | 32,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 32,00 |
| 2.58 | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"                                            | un | 4,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4,00  |
| 2.59 | BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM                                                               | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2,00  |
| 2.60 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm                                                               | un | 4,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4,00  |
| 2.61 | CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM                                                                   | un | 1,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1,00  |
| 2.62 | JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM                                                                           | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2,00  |
| 2.63 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                                                  | un | 43,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 43,00 |
| 2.64 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")                                                             | un | 14,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 14,00 |
| 2.65 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)                                                                  | un | 5,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 5,00  |
| 2.66 | JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM                                                  | un | 11,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 11,00 |
| 2.67 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm                                                                             | un | 11,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 11,00 |
| 2.68 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm                                                                             | un | 4,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4,00  |
| 2.69 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM                                                                     | m  | 82,10 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 82,10 |
| 2.70 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM                                                                     | m  | 62,80 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 62,80 |
| 2.71 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM                                                                      | un | 24,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 24,00 |
| 2.72 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM                                                                      | un | 7,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 7,00  |
| 2.73 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM                                                                      | un | 5,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 5,00  |
| 2.74 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm                                                                  | un | 4,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4,00  |
| 2.75 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm                                                                  | un | 8,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 8,00  |
| 2.76 | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                              | un | 50,00 | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 50,00 |
| 2.77 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"                                           | un | 3,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 3,00  |
| 2.78 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                         | un | 1,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1,00  |
| 2.79 | CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA<br>TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2,00  |
| 2.80 | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)                                                                        | un | 1,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1,00  |
| 2.81 | SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO                                                                | un | 6,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 6,00  |
| 2.82 | TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR                                                  | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2,00  |
| 2.83 | PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO                                                     | un | 4,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4,00  |
| 2.84 | LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA                                                                            | un | 2,00  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2,00  |



|      |                                                                                                                                                                                                                   |     |        |                                             |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------------------------------|--------|
| 2.85 | LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS<br>360X460X180 MM (C x L x A)                                                                                                                                    | un  | 4,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO            | 4,00   |
| 2.86 | LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180<br>MM (C x L x A)                                                                                                                                    | un  | 2,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO            | 2,00   |
| 2.87 | FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)                                                                                                                                                                                         | PAR | 4,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO            | 4,00   |
| 2.88 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS<br>APROXIMADAS)                                                                                                                                     | Un  | 4,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO            | 4,00   |
| 2.89 | BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO                                                                                                                                                                                     | m2  | 2,40   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO=0,6*2*2    | 2,40   |
| 2.90 | SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"                                                                                                                                                                    | un  | 8,00   | PARA AS BANCADAS E PIAS= 8                  | 8,00   |
| 2.91 | PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M                                                                                                                                                                       | un  | 2,00   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO            | 2,00   |
| 2.92 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO                                                                                                                                                                 | un  | 12,00  | NUMERO DE SANITÁRIOS=12                     | 12,00  |
| 3.   | <b>TELHADO</b>                                                                                                                                                                                                    |     |        |                                             |        |
| 3.1  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM,<br>COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM<br>INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.<br>AF_07/2019                 | m2  | 411,28 | ÁREA DE TELHADO= 381,18+30,10               | 411,28 |
| 3.2  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2<br>ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,<br>PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL,<br>EXCLUSIVE PINTURA.<br>AF_10/2025_PS | m2  | 411,28 | ÁREA DE TELHADO= 381,18+30,11               | 411,28 |
| 3.3  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO)<br>PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO<br>PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                     | m2  | 411,28 | ÁREA DE TELHADO= 381,18+30,12               | 411,28 |
| 3.4  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,<br>DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE<br>VERTICAL. AF_07/2019                                                                                             | m   | 65,19  | COMPRIMENTO DE CALHA =(29,40*2)+6,39        | 65,19  |
| 3.5  | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26,<br>CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.<br>AF_07/2019                                                                                                    | m   | 55,03  | RUFO =(12,88+1,75*2+1,87*2)*2+(4,20*2+6,39) | 55,03  |
| 3.6  | CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                      | m   | 29,46  | CUMEEIRA =29,46                             | 29,46  |
| 3.7  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 14<br>M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU<br>TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.<br>AF_10/2025                | un  | 5,00   | NUMERO DE TESOURAS=5                        | 5,00   |
| 4.   | <b>INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                                                                              |     |        |                                             |        |

|      |                                                                                                                                      |    |         |                                                               |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------------------------------------------------------|---------|
| 4.1  | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS                                                             | un | 22,00   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 22,00   |
| 4.2  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 5,00    | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 5,00    |
| 4.3  | TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V                                                                                           | un | 52,00   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 52,00   |
| 4.4  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | un | 100,00  | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 100,00  |
| 4.5  | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V                                                                                                 | un | 16,00   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 16,00   |
| 4.6  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | un | 2,00    | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 2,00    |
| 4.7  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA                                                                          | un | 8,00    | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 8,00    |
| 4.8  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA                                                                       | un | 2,00    | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 2,00    |
| 4.9  | CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"                                                                                           | un | 3,00    | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 3,00    |
| 4.10 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM                                                                      | m  | 528,70  | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 528,70  |
| 4.11 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM                                                                 | m  | 10,50   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 10,50   |
| 4.12 | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA                                                             | un | 64,00   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 64,00   |
| 4.13 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A                                                                                | un | 2,00    | CONFORME PROJETO ELÉTRICO                                     | 2,00    |
| 4.14 | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2                                                                                        | m  | 134,60  | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =44,9+22,2+44,9+22,6                | 134,60  |
| 4.15 | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2                                                                                        | m  | 220,00  | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =44+44+44+44+44                     | 220,00  |
| 4.16 | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2                                                                                       | m  | 1483,00 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =297,2+480,2+305,7+61,5+185,6+152,8 | 1483,00 |
| 4.17 | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2                                                                                         | m  | 1105,40 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =415,8+141,3+102,4+273,8+172,1      | 1105,40 |
| 4.18 | CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2                                                                                        | m  | 40,00   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =10+10+10+10                        | 40,00   |
| 4.19 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A                                                                                                          | un | 1,00    | CONFORME PROJETO ELÉTRICO= 1                                  | 1,00    |
| 4.20 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A                                                                                                      | un | 28,00   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =19+3+2+4                           | 28,00   |
| 4.21 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A                                                                                                          | un | 2,00    | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =2                                  | 2,00    |
| 4.22 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A                                                                                                     | un | 2,00    | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =2                                  | 2,00    |
| 4.23 | HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR                                                                                  | un | 2,00    | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =2                                  | 2,00    |
| 4.24 | CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2                                                                                             | m  | 16,00   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO= 16                                 | 16,00   |

|      |                                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                                                        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4.25 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | un | 1,00   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =1                                                                                                                                                                           | 1,00   |
| 4.26 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                | un | 1,00   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO =1                                                                                                                                                                           | 1,00   |
| 4.27 | EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | un | 4,00   | CONFORME PROJETO ELÉTRICO= 4                                                                                                                                                                           | 4,00   |
| 5.   | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                  |    |        |                                                                                                                                                                                                        |        |
| 5.1  | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO                                                                                               | m  | 80,10  | COMPRIMENTO DAS ESTACAS= 2,10*6 +1,50*45                                                                                                                                                               | 80,10  |
| 5.2  | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                                                                                       | kg | 616,74 | TOTAL DE FERRO= PILARES DA REFORMA E ESTACAS DA REFORMA= 441,90+ PILARES DA RAMPa = 45,40+ PILARES DO BANHEIRO = 93,90 + ESTACAS = 35,54 KG                                                            | 616,74 |
| 5.3  | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                | kg | 419,41 | TOTAL DE FERRO VIGAS DO BANHEIRO=27+27+22,3+ PILARES DOS BANHEIROS= 37,4 + BLOCOS DO BANHEIRO = 3,3+ PILARES DA REFORMA E ESTACAS = 181,13+VIGAS=104,28 + PILARES E ESTACAS DA RAMPa = 17,00           | 419,41 |
| 5.4  | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                                                      | kg | 409,70 | TOTAL DE FERRO= VIGAS DO BANHEIRO = 46,8+47,3+39,6 +BLOCOS= 25,5+ VIGAS DA REFORMA E RAMPa = 250,5                                                                                                     | 409,70 |
| 5.5  | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)                                                                                        | m3 | 1,00   | VOLUME DE ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS = 0,55*0,55*0,55*6                                                                                                                                                      | 1,00   |
| 5.6  | APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)                                                                                             | m2 | 1,82   | 0,55*0,55*6                                                                                                                                                                                            | 1,82   |
| 5.7  | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)                                                        | m3 | 0,04   | 0,55*0,55*0,02*6                                                                                                                                                                                       | 0,04   |
| 5.8  | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)                                                                  | m3 | 0,04   | 0,55*0,55*0,02*6                                                                                                                                                                                       | 0,04   |
| 5.9  | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA                                                                  | m3 | 14,67  | CONCRETO DOS PILARES DO BANHEIRO = 1,13+ BLOCOS = 0,88+ VIGAS DO BANHEIRO= 0,85+0,85+0,7+ VIGAS DA REFORMA = 158,56*0,15*0,25+ PILARES DA REFORMA = 37*3*0,15*0,25+ PILARES DA RAMPa = 8*0,5*0,15*0,25 | 14,67  |
| 5.10 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)                                                                      | m3 | 14,67  | CONCRETO DOS PILARES DO BANHEIRO = 1,13+ BLOCOS = 0,88+ VIGAS DO BANHEIRO= 0,85+0,85+0,7+ VIGAS DA REFORMA = 158,56*0,15*0,25+ PILARES DA REFORMA = 37*3*0,15*0,25+ PILARES DA RAMPa = 8*0,5*0,15*0,25 | 14,67  |
| 5.11 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)                                                                                  | m3 | 3,40   | VOLUME DAS VIGAS BALDRAMES DA REFORMA=(12,03+8,39+2,09+2,09+1,19+3,14+1,74+1,74+2,65+13,47+1,54+1,95+1,95+1,95+1,95+2,06+8,51+1,17+ VIGAS DO BANHEIRO=((6,68+6,68+3,89+3,89)*0,15*0,25)                | 3,40   |

|      |                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5.12 | FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES                                                                           | m2 | 58,50  | FORMA DAS BALDRAMES DA REFORMA =86,03*0,25*2+<br>FORMA DA VIGAS DO BANHEIRO = 15,48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 58,50  |
| 5.13 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA                                                                 | m3 | 1,52   | VOLUME DAS VERGAS DA PORTA DO BANHEIRO<br>V=1,30*0,20*0,15*2+ VOLUME DAS VERGAS E CONTRA DAS<br>JANELAS= 1*0,2*0,15*4+ VOLUMES DAS VERGAS DE TODAS<br>PORTAS INTERNAS= 1,30*0,2*0,15*24+ JANELAS NOVAS=<br>(1*0,2*0,15*6)+(1,90*0,2*0,15*2)+(3,20*0,2*0,15)                                                                                                                                              | 1,52   |
| 5.14 | FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES)                                                       | m2 | 128,04 | PILARES DO BANHEIRO = 23,76 + VIGAS DO BANHEIRO =<br>15,48+12,79+ VIGAS DA REFORMA =<br>(3,14+1,74+1,74+2,65+13,47+1,54+1,95+1,95+1,95+2,06+2,23<br>+2,23)*0,25*2+PILARES= 37*3*0,25*2+ PILARES DA<br>RAMPA=8*0,55*0,25*2                                                                                                                                                                                | 128,04 |
| 5.15 | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES COM ADITIVO<br>IMPERMEABILIZANTE<br>PARA ARGAMASSAS E CONCRETO SIMPLES E=2,0 CM | m2 | 58,99  | VIGAS BALDRAME AS DUAS LATERAIS E ESPESSURA<br>SUPERIOR<br>(12,03+8,39+2,09+2,09+1,19+3,14+1,74+1,74+2,65+13,47+1,54+1,9<br>5+1,95+1,95+1,95+2,06+8,51+1,17+6,68+6,68+3,89+3,89)*0,25*2+(<br>12,03+8,39+2,09+2,09+1,19+3,14+1,74+1,74+2,65+13,47+1,54+1,95<br>+1,95+1,95+1,95+2,06+8,51+1,17+6,68+6,68+3,89+3,89)*0,15                                                                                   | 58,99  |
| 6.   | <b>PISO</b>                                                                                                       |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 6.1  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6<br>ESP=5CM (<br>BASE)                                      | m2 | 406,60 | LASTRO DE CONCRETO PARA O CONTRAPISO<br>EDIFICAÇÃO=345,28+26,83+ CONTRAPISO PARA A RAMPA =<br>19,70+ CALÇADA EM VOLTA DO BANHEIRO =14,79                                                                                                                                                                                                                                                                 | 406,60 |
| 6.2  | PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO<br>(1CI:3ARML) E<br>ARGAMASSA COLANTE                     | m2 | 345,28 | EDIFICAÇÃO=345,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 345,28 |
| 6.3  | RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE                                                                          | m  | 235,88 | PAIF= (21,70-0,9)+ASSIST SOCIL/PSIC=(17,22-<br>1,8)+ALMOXERIFADO=(12,60-0,9)+ RECPÇÃO=((33,72)-<br>(3,20+1,80+1,40)+ALMOXERIFADO=(9,44-0,9)+JURÍDICO=(12,32-<br>0,9)+PSICÓ/ASSIT= (12,50-0,9)+COORD=(12,18-0,9)+RECPÇÃO<br>CREAS=(13,32-3,64-1,40)+CEAM= (20,76-1,8)+COORD BOLSA<br>F= (16,14-0,9)+ATENDI BOLSA F=(17,06-0,9)+<br>CORREDOR=(40,20)-((0,9*9)+(1,4))+CORREDOR=(39,76)-<br>((11*0,9)+(1,4)) | 235,88 |
| 6.5  | CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA<br>PISO (1CI:<br>3ARML) E ARGAMASSA COLANTE             | m2 | 26,83  | ÁREA DO BANHEIRO EXTERNO= 26,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26,83  |
| 7.   | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                    |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |

|     |                                                                                          |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 7.1 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | m2 | 330,66 | WCS DO CRAS $= (4,46*3+2,29*3)-(0,9*2,10*2)+$ JANELA A SER FECHADA $= (3,2*1,60)+$ PORTA A SER FECHADA $(2,1*1)+$ JANELA A SER FECHADA NA RECPÇÃO DO CRAS $= (1,5*1)+$ PORTA A SER FECHADA $= (0,9*2,10)+$ ALMOXERIFADO DO CREAS $= (3,39*3)-(0,9*2,1)+$ BANHEIRO DE FUNCIONARIO $= (4,46*3+2*3)+(1,74*3)-(0,9*2,1)+$ JANELA A SER FECHADA $= (3,20*1,60)+$ JANELA A SER FECHADA NO PAIF $= (0,5*1)+$ PORTA A SER FECHADA NO DML 1 $= (0,9*2,1)+$ PAREDES A SER EXECUTADA NO DML 1 $= (1,89*3+3*3)+$ JANELA A SER FECHADA NO ATENDIMENTO AO BOLSA FAMILIA $= (3,20*1,20)+$ PORTA E JANELA A SER FECHADO NA COOR BOLSA FAMILIA $= (0,9*2,10)+(3,20*1,20)+$ PORTAS DA CEAM $= (0,8*2,10)+(0,7*2,1)+$ PORTAS QE DAVAM ACESSO AO CORREDOR $= (0,8*2,10*2)+$ WCS DO CREAS $= (1,80*3*2)+(3,30*3)+(3,20*1,20)-(0,9*2,10)+$ PAREDES DO BANHEIRO DO CREAS $= (2,12*4*3)+(4,64*3)+$ DML 2 $= (1,63*3)+(9,74*3)-(0,9*2,10)+$ PAREDE DE ALVENARIA DAS SALAS DO CREAS $= (7,39*3)-(0,9*2,10*3)+$ ALVENARIA DO BANHEIRO EXERTENO $= (4,50*4,50*2)+(6,69*4,50*2)+(4,20*3)-((0,9*2,1*2)+(0,6*0,6*2)+$ ALVENARIA PARA A RAMPa $= (0,65*3,64)+(2,1*0,65)+(11,06)$ | 330,66 |
| 7.2 | DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM                                                   | m2 | 12,12  | DIVISORIAS DE GRANITO DOS BANHEIROS EXTERNOS $= 5,28+3,42+3,42$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,12  |
| 8.  | REVESTIMENTO DE PAREDES                                                                  |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 8.1 | CHAPISCO COMUM                                                                           | m2 | 719,58 | ALVENARIA A SER EXECUTADA $= 330,66*2+$ ÁREA DA RECEPÇÃO DO CREAS $= (8,302+11,22+9,610)*2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 719,58 |
| 8.2 | EMBOÇO (1CI:4 ARML)                                                                      | m2 | 121,41 | ALVENARIA DO BANHEIRO EXERTENO $= (4,50*4,50*2)+(6,69*4,50*2)+(4,20*3*2)-((0,9*2,1*2)+(0,6*0,6*2)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 121,41 |
| 8.3 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)                                           | m2 | 598,17 | ALVENARIA A SER EXECUTADA $= 330,66*2+$ ÁREA DA RECEPÇÃO DO CREAS $= (8,302+11,22+9,610)*2-$ ÁREA DE EMBOÇO $= 121,41$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 598,17 |

|            |                                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8.4        | REVESTIMENTO COM CERÂMICA                                                                                                         | m2 | 286,87 | REVESTIMENTO DO BANHEIRO A SER EXECUTADO<br>$= (3,13 \times 2,8 \times 2) + (4,2 \times 2,8 \times 4) - (0,9 \times 2,1 + 0,6 \times 0,6) \times 2 + \text{DML } 1 =$ $(3 \times 3) + (1,89 \times 3) - (0,6 \times 0,6) + \text{WC FUN M}$ $\text{CRAS} = ((3,33 \times 3 \times 2) + (1,57 \times 3 \times 2) - (0,9 \times 2,1) + \text{WC FUN F}$ $\text{CRAS} = ((4,46 \times 3 \times 2) + (1,5 \times 3 \times 2)) -$ $((0,9 \times 2,10) + 0,6 \times 0,6) + \text{COPA} = (4,4 \times 3) + \text{W.CS PCDS}$ $\text{CREAS} = ((1,80 \times 3 \times 4) + (3 \times 3 \times 2)) - ((0,9 \times 2,1 \times 2) + (0,6 \times 0,6)) + \text{WCS F}$ $\text{CREAS} = ((1,90 \times 4 \times 3) + (2,12 \times 4 \times 3)) - (0,9 \times 2,1 \times 2) + \text{COPA}$ $\text{CREAS} = ((3,15 \times 3) + \text{W.C PNE CRAS} = ((2,29 \times 4 \times 3) + (2,16 \times 4 \times 3) -$ $((0,9 \times 2,1 \times 2) + (0,6 \times 0,6 \times 2))$ | 286,87 |
| <b>9.</b>  | <b>FORROS</b>                                                                                                                     |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 9.1        | FORRO DE GESSO COMUM                                                                                                              | m2 | 372,11 | ÁREA TOTAL=345,28+26,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 372,11 |
| 9.2        | TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM                                                                                                  |    | 417,56 | PERIMETRO DAS SALAS =<br>21,70+17,22+10,02+6,08+11,92+12,50+12,60+24,04+8,89+8,89+10,54+8,04+8,04+9,44+39,01+9,78+7,06+12,32+12,5+12,18+13,32+6,6+6,6+39,76+20,76+6,31+16,14+14,34+9,78+21,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 417,56 |
| 9.3        | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS                                                                                             | m2 | 372,11 | ÁREA TOTAL=345,28+26,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 372,11 |
| 9.4        | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR                                                                                            | m2 | 372,11 | ÁREA TOTAL=345,28+26,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 372,11 |
| <b>10.</b> | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 10.1       | GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"                                  | m2 | 17,89  | RAMPA = (8,13*1,1*2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17,89  |
| 10.2       | GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)                                              | m2 | 6,97   | PATAMAR= (3,64*1,1)+(2,1*1,1)+(0,6*1,1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,97   |
| 10.3       | COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO                                                                                          | m  | 27,00  | COSTURA NAS TRICAS EXISTENTES = 3*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27,00  |
| 10.4       | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM                                                                                        | un | 1,00   | PLACA=1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   |
| 10.5       | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)                                                                                             | m2 | 372,11 | ÁREA TOTAL=345,28+26,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 372,11 |
| <b>11.</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                 |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| 11.1       | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) | m2 | 55,08  | PORTAS PARA ÁREA MOLHADA = 0,9*2,10*24+ PORTA DO BANHEIRO EXTERNO=(0,9*1,65*4)+(0,9*2,1*2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55,08  |
| 11.2       | PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS                                                | m2 | 20,55  | ÁREA DAS PORTA DE ENTRADA, TODO O VÃO = (3,2*3)+(3,65*3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,55  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |       |                                                      |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------------------------------------------------|-------|
| 11.3       | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)                                                                                                                                                                                                                    | m2  | 3,00  | JANELAS=(1,50*1*2)                                   | 3,00  |
| 11.4       | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)                                                                                                                                                                                                                                            | m2  | 2,88  | JANELAS DE= (0,6*0,6*8)                              | 2,88  |
| 11.5       | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS                                                                                                                                                                                                                                                           | m2  | 87,12 | JANELAS=((3,20*1,60*8)+(0,4*1*4)+(2*0,5))*2          | 87,12 |
| 11.6       | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m2  | 5,42  | JANELA=3,39*1,60                                     | 5,42  |
| 11.7       | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                                                                                                            | m   | 11,19 | JANELAS A SEREM EXECUTADAS = (1,50*2)+(0,6*8)+(3,39) | 11,19 |
| <b>12.</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |                                                      |       |
| 12.1       | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mês | 0,25  | 5% DE DEDICAÇÃO POR 5m                               | 0,25  |
| 12.2       | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mês | 0,75  | 15% DE DEDICAÇÃO POR 5m                              | 0,75  |

Local

terça-feira, 2 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Camila Bruna Mendonça Andrade

CREA/CAU: 1018243151/D-GO