

4.3- MEMORIA DE CÁLCULO

**OBRA: PROJETOS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DA RADIOLOGIA E
LABORATORIO DO HOSPITAL MONSENHOR PEDRO CINTRA
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Borda da Mata – MG
LOCAL: Av. Lauro Megale, nº 600 – Bairro Santo Antônio, Borda da Mata – MG**

DFT Projetos Ltda.

Rua Cel. Otávio Meyer, 160 - Centro - Pouso Alegre - MG – CEP: 37550-068
(35) 3421-4650 / (35) 99808-6858 / (35) 99907-1010
ft@ftprojetos.eng.br | www.ftprojetos.eng.br

| DFT ENGENHARIA | | DFT PROJETOS LTDA. Rua Cel. Otávio Meyer, 160 - Centro - Pouso Alegre - MG - CEP: 37550-068 (35) 3421-4650 / (35) 99808-6858 / (35) 99907-1010 dftprojetos@gmail.com www.ftprojetos.eng.br | | | |
|---|--|---|--------------------|--|--|
| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
| OBRA: PROJETO DE REFORMA DO CENTRO DE IMAGENS E LABORATORIO DE ANALISE CLINICA | | | | DATA: 28/03/2024 | |
| LOCAL: AV. LAURO MEGALE Nº600 - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, BORDA DA MATA - MG | | | FORMA DE EXECUÇÃO: | | |
| REGIÃO/MÊS DE REF.: SETOP SUL - OUTUBRO 2023 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 01-2024 | | | () | DIRETA | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES | | | (x) | INDIRETA | |
| VALOR ESTIMADO DA OBRA R\$ 185.556,64 | | | BDI | 28,35% | |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | | | | |
| Quantidade | = | 1,00 | = | 1,00 | |
| | | Quantidade | | | |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) | | | | |
| Quantidade | = | 1,00 | = | 1,00 | |
| | | Quantidade | | | |
| 1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | | | | |
| Quantidade | = | 3,00 | = | 3,00 | |
| | | meses | | | |
| 2.0 FUNDAÇÃO | | | | | |
| 2.1 ESTACA A TRADO MANUAL | | | | | |
| 2.1.1 PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO | | | | | |
| Quantidade | = | 4,00 | x | 3,00 | |
| Farmacia | | Quantidade | | profundidade | |
| | | | x | 0,05 | |
| | | | | Área | |
| TOTAL | | | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | |
| | | | | = | |
| | | | | 0,59 | |
| 2.1.2 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | | | | | |
| Quantidade | = | 4,00 | x | 3,00 | |
| Farmacia | | Quantidade | | Comprimento | |
| | | | x | 0,05 | |
| | | | | Área | |
| TOTAL | | | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | |
| | | | | = | |
| | | | | 0,59 | |
| 2.2 BLOCO DE COROAMENTO | | | | | |
| 2.2.1 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | | | | | |
| Bloco | = | 0,75 | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | |
| Farmacia | | Volum e | | | |
| TOTAL | | | | = | |
| | | | | 0,75 | |
| 2.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | | | | | |
| Bloco | = | 1,67 | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | |
| Farmacia | | Volum e | | | |
| TOTAL | | | | = | |
| | | | | 1,67 | |
| | | | | 0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto | |
| 2.2.3 FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | | | | | |
| Bloco | = | 6,42 | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | |
| Farmacia | | Área | | | |
| TOTAL | | | | = | |
| | | | | 6,42 | |
| 2.2.4 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | | | | | |
| Bloco | = | 10,30 | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | |
| Farmacia | | Peso | | | |
| TOTAL | | | | = | |
| | | | | 10,30 | |

| | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------|---|---|-----------------------------|-------|------|
| 2.2.5 | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | | | | | M2 | |
| Bloco | = | 2,07 | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 2,07 | |
| Farmacia | | Area | | | | | |
| TOTAL | | | | | = | 2,07 | |
| 2.2.6 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA | | | | | M3 | |
| Bloco | = | 1,67 | - | 0,75 | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 0,92 |
| Prédio | | Volume escavado | | Vol. Concreto | | | |
| TOTAL | | | | | = | 0,92 | |
| 2.2.7 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA | | | | | M2 | |
| Bloco | = | 1,30 | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 1,30 | |
| Farmacia | | Area | | | | | |
| TOTAL | | | | | = | 1,30 | |
| 2.2.8 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | | | | | M3 | |
| Bloco | = | 1,30 | x | lastro 5cm | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 0,06 |
| Farmacia | | Area | | | | | |
| TOTAL | | | | | = | 0,06 | |
| 2.3 | VIGA BALDRAME | | | | | | |
| 2.3.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | | | | | M3 | |
| Baldrame | = | 0,48 | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 0,48 | |
| Farmacia | | Volume | | | | | |
| TOTAL | | | | | = | 0,48 | |
| 2.3.2 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | | | | | m2 | |
| Baldrame | = | 6,69 | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 6,69 | |
| Farmacia | | Área | | | | | |
| TOTAL | | | | | = | 6,69 | |
| 2.3.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | | | | | M3 | |
| Baldrame | = | 6,30 | x | 0,15 | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 0,95 |
| Farmacia | | perimetro | | area | | | |
| TOTAL | | | | 0,15 de cada borda do baldrame+vol concreto | = | 0,95 | |
| 2.3.4 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA | | | | | M2 | |
| Baldrame | = | 6,30 | x | 0,50 | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 3,15 |
| farmacia | | perimetro | | largura vala | | | |
| TOTAL | | | | | = | 3,15 | |
| 2.3.5 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | | | | | M3 | |
| Baldrame | = | 6,30 | x | 0,20 | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 0,06 |
| farmacia | | perimetro | | largura vala | | | |
| TOTAL | | | | | = | 0,06 | |
| 2.3.6 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | | | | | KG | |
| Baldrame | = | 22,10 | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 22,10 | |
| farmacia | | Peso | | | | | |
| TOTAL | | | | | = | 22,10 | |
| 2.3.7 | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | | | | | M2 | |
| Baldrame | = | 6,30 | x | 0,60 | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 3,78 |
| farmacia | | perimetro | | larg. Viga + 20cm c/ lado | | | |
| TOTAL | | | | | = | 3,78 | |
| 2.3.8 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA | | | | | M3 | |
| Viga Baldrame | = | 0,95 | - | 0,48 | | = | 0,47 |
| farmacia | | Volume escavado | | volume concreto | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------|---|-----------------------------|---|--------------|-----------|
| TOTAL | | | | | = | 3,32 | |
| 3.3.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM | | | | | | M2 |
| Laje marquise | = | 3,52 | | PROJ. ESTRUTURAL (PR UNICA) | = | 3,52 | |
| | | area | | | | | |
| TOTAL | | | | | = | 3,52 | |
| 4.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | |
| | OBS: Conforme a lista de materiais do Projeto Elétrico | | | | | | |
| 5.0 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | | | | | | |
| | OBS: Conforme a lista de materiais do Projeto Hidrossanitário | | | | | | |
| 6.0 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | | |
| 6.1 | PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO | | | | | | |
| Perímetro Sala revelação | = | 2,00 | x | 3,00 | = | 6,00 | |
| | | perímetro | | Altura | | | |
| Perímetro Sala mamografia | = | 1,00 | x | 3,00 | = | 3,00 | |
| | | perímetro | | Altura | | | |
| Total | | | | | = | 9,00 | |
| 6.2 | PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIMENSÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO | | | | | | |
| Perímetro W.c | = | 1,75 | x | 3,00 | = | 5,24 | |
| | | comprimento | | Altura | | | |
| Perímetro Sala Esterilização | = | 2,00 | x | 3,00 | = | 6,00 | |
| | | perímetro | | Altura | | | |
| Perímetro Sala desinfecção | = | 4,00 | x | 3,00 | = | 12,00 | |
| | | perímetro | | Altura | | | |
| Total | | | | | = | 23,24 | |
| 6.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | | | | | | |
| Perímetro Dep. Lixo | = | 6,30 | x | 3,15 | = | 19,85 | |
| | | comprimento | | Altura | | | |
| Total | | | | | = | 19,85 | |
| 7.0 | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 7.1 | PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR (P1) | | | | | | |
| WC. Func. 0,70 x 2,10 | = | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| | | Qtd. | | | | | |
| TOTAL | | | | | = | 1,00 | |
| 7.2 | PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2) | | | | | | |
| Controle Disparo 0,80 x 2,10 | = | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| | | Qtd. | | | | | |
| TOTAL | | | | | = | 1,00 | |
| 8.0 | PISOS E REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 8.1 | PAREDES | | | | | | |
| 8.1.1 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO | | | | | | |
| Perímetro Externo Dep. Lixo | = | 6,60 | x | 3,00 | = | 19,80 | |
| | | perímetro | | Altura | | | |
| Perímetro Interno Dep. Lixo | = | 7,60 | x | 3,00 | = | 22,80 | |
| | | perímetro | | Altura | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------|---|--------|---|-------|---|-------|
| Total | | | | | | | = | 42,60 |
| 8.1.2 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | | | | | | | |
| Perímetro Dep. Lixo | = | 7,60 | x | 1,20 | | | = | 9,12 |
| | | perímetro | | Altura | | | | |
| Perímetro Externo Dep. Lixo | = | 6,60 | x | 3,00 | | | = | 19,80 |
| | | perímetro | | Altura | | | | |
| Total | | | | | | | = | 28,92 |
| 8.1.3 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | | | | | | | |
| Perímetro Interno Dep. Lixo | = | 7,60 | x | 1,20 | | | = | 9,12 |
| | | perímetro | | Altura | | | | |
| Perímetro Externo Dep. Lixo | = | 6,60 | x | 3,00 | | | = | 19,80 |
| | | perímetro | | Altura | | | | |
| Total | | | | | | | = | 28,92 |
| 8.1.4 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | | | | | | | |
| Perímetro Dep. Lixo | = | 7,60 | x | 1,80 | | | = | 13,68 |
| | | perímetro | | Altura | | | | |
| Perímetro Esterilização | = | 9,89 | x | 1,80 | | | = | 17,80 |
| | | perímetro | | Altura | | | | |
| Perímetro Copa/ wc func | = | 1,75 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 6,29 |
| | | perímetro | | Altura | | lados | | |
| Perímetro Desinfecção | = | 9,24 | x | 1,80 | | | = | 16,64 |
| | | perímetro | | Altura | | | | |
| Total | | | | | | | = | 54,41 |
| 8.1.5 | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | | | | | | | |
| Perímetro Interno | = | 42,60 | \ | 2,00 | | | = | 21,30 |
| | | area | | meses | | | | |
| Total | | | | | | | = | 21,30 |
| 8.1.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA | | | | | | | |
| Perímetro Interno | = | 42,60 | | | | | = | 42,60 |
| | | area | | | | | | |
| Total | | | | | | | = | 42,60 |
| 8.2 | PISOS | | | | | | | |
| 8.2.1 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | | | | | | | |
| Deposito Lixo | = | 3,52 | | | | | = | 3,52 |
| | | Área | | | | | | |
| TOTAL | = | | | | | | = | 3,52 |
| 8.2.2 | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | | | | | | | |
| Deposito Lixo | = | 7,60 | | | | | = | 7,60 |
| | | perímetro | | | | | | |
| Perímetro Esterilização | = | 9,89 | | | | | = | 9,89 |
| | | perímetro | | | | | | |
| Perímetro Copa/ wc func | = | 11,89 | | | | | = | 11,89 |
| | | perímetro | | | | | | |
| Perímetro Desinfecção | = | 9,24 | | | | | = | 9,24 |
| | | perímetro | | | | | | |
| Perímetro Sala revelação | = | 9,39 | | | | | = | 9,39 |
| | | perímetro | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|---|-----------|---|--------|---|-------|---|--------------|
| | TOTAL | = | | | | | | = | 48,02 |
| 8.3 | TETOS | | | | | | | | |
| 8.3.1 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | | | | | | | | |
| | Deposito Lixo | = | 3,52 | | | | | = | 3,52 |
| | | | Área | | | | | | |
| | TOTAL | = | | | | | | = | 3,52 |
| 8.3.2 | FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | | | | | | | | |
| | DML | = | 2,85 | | | | | = | 2,85 |
| | | | Área | | | | | | |
| | WC Sala Ultrassom | = | 3,53 | | | | | = | 3,53 |
| | | | Área | | | | | | |
| | WC PNE masc+femin. | = | 6,84 | | | | | = | 6,84 |
| | | | Área | | | | | | |
| | Perímetro Copa/ wc func | = | 4,28 | | | | | = | 4,28 |
| | | | Área | | | | | | |
| | TOTAL | = | | | | | | = | 17,50 |
| 8.3.3 | PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EMPINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | | | | | | | | |
| | DML | = | 6,80 | | | | | = | 6,80 |
| | | | perímetro | | | | | | |
| | WC Sala Ultrassom | = | 7,70 | | | | | = | 7,70 |
| | | | perímetro | | | | | | |
| | WC PNE masc+femin. | = | 14,85 | | | | | = | 14,85 |
| | | | perímetro | | | | | | |
| | Perímetro Copa/ wc func | = | 11,89 | | | | | = | 11,89 |
| | | | perímetro | | | | | | |
| | TOTAL | = | | | | | | = | 41,25 |
| 9.0 | PINTURA | | | | | | | | |
| 9.1 | PAREDES INTERNAS | | | | | | | | |
| 9.1.1 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | | | | | | | | |
| | Perímetro Sala revelação | = | 2,00 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 12,00 |
| | | | perímetro | | Altura | | lados | | |
| | Perímetro Sala mamografia | = | 2,09 | x | 3,00 | | | = | 6,28 |
| | | | perímetro | | Altura | | | | |
| | Perímetro Sala Esterilização | = | 9,89 | x | 1,20 | | | = | 11,87 |
| | | | perímetro | | Altura | | | | |
| | Perímetro Copa/ wc func | = | 1,75 | x | 1,20 | x | 2,00 | = | 4,19 |
| | | | perímetro | | Altura | | lados | | |
| | Perímetro Sala desinfecção | = | 9,24 | x | 1,20 | | | = | 11,09 |
| | | | perímetro | | Altura | | | | |
| | Perímetro Externo Sala Esterilização | = | 2,00 | x | 3,00 | | | = | 6,00 |
| | | | perímetro | | Altura | | | | |
| | Perímetro Externo Sala desinfecção | = | 2,00 | x | 3,00 | | | = | 6,00 |
| | | | perímetro | | Altura | | | | |
| | Perímetro Mureta Recepção | = | 4,61 | x | 1,20 | x | 2,00 | = | 11,06 |
| | | | perímetro | | Altura | | lados | | |
| | Perímetro Dep. Lixo | = | 7,60 | x | 1,20 | | | = | 9,12 |
| | | | perímetro | | Altura | | | | |
| | TOTAL | = | | | | | | = | 77,62 |
| 9.1.2 | EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | | | | | | | | |
| | Perímetro | = | 2,00 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 12,00 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|-----------|---|--------|---|-----------------|---|--|--------|
| | Sala revelação | | perímetro | | Altura | | lados | | | |
| | Perímetro | = | 2,09 | x | 3,00 | | | = | | 6,28 |
| | Sala mamografia | | perímetro | | Altura | | | | | |
| | Perímetro | = | 9,89 | x | 1,20 | | | = | | 11,87 |
| | Sala Esterilização | | perímetro | | Altura | | | | | |
| | Perímetro | = | 1,75 | x | 1,20 | x | 2,00 | = | | 4,19 |
| | Copa/ wc func | | perímetro | | Altura | | lados | | | |
| | Perímetro | = | 9,24 | x | 1,20 | | | = | | 11,09 |
| | Sala desinfecção | | perímetro | | Altura | | | | | |
| | Perímetro Externo | = | 2,00 | x | 3,00 | | | = | | 6,00 |
| | Sala Esterilização | | perímetro | | Altura | | | | | |
| | Perímetro Externo | = | 2,00 | x | 3,00 | | | = | | 6,00 |
| | Sala desinfecção | | perímetro | | Altura | | | | | |
| | Perímetro Mureta | = | 4,61 | x | 1,20 | x | 2,00 | = | | 11,06 |
| | Recepção | | perímetro | | Altura | | lados | | | |
| | Perímetro | = | 7,60 | x | 1,20 | | | = | | 9,12 |
| | Dep. Lixo | | perímetro | | Altura | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | = | | 77,62 |
| 9.2 | PAREDES EXTERNA | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | | | | | | | | | |
| | Perímetro | = | 54,83 | x | 3,15 | | | = | | 172,72 |
| | Externo | | perímetro | | Altura | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | = | | 172,72 |
| 9.2.2 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | | | | | | | | | |
| | Perímetro | = | 54,83 | x | 3,15 | | | = | | 172,72 |
| | Externo | | perímetro | | Altura | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | = | | 172,72 |
| 9.2.3 | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | | | | | | | | | |
| | Perímetro | = | 54,83 | x | 3,15 | | 1,00 | = | | 172,72 |
| | Externo | | perímetro | | Altura | | duração (meses) | | | |
| | TOTAL | | | | | | | = | | 172,72 |
| 9.2.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA | | | | | | | | | |
| | Perímetro | = | 54,83 | x | 3,15 | | | = | | 172,72 |
| | Externo | | perímetro | | Altura | | | | | |
| | TOTAL | = | | | | | | = | | 172,72 |
| 9.3 | TETOS | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | | | | | | | | | |
| | Deposito | = | 3,52 | | | | | = | | 3,52 |
| | Lixo | | Área | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | = | | 3,52 |
| 9.3.2 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | | | | | | | | | |
| | Deposito | = | 3,52 | | | | | = | | 3,52 |
| | Lixo | | Área | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | = | | 3,52 |
| 9.3.3 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | | | | | | | | | |
| | Deposito | = | 3,52 | | | | | = | | 3,52 |
| | Lixo | | Área | | | | | | | |
| | TOTAL | | | | | | | = | | 3,52 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------|---|---------------------|---|---------------|---|---------------|---|--------|
| 9.4 | MADEIRA | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL) | | | | | | | | | | |
| | P2 0,80 x 2,10 | = | 0,80 comp | x | 2,10 altura | x | 1,00 quant | x | 2,00 lados | = | 3,36 |
| | TOTAL | = | | | | | | | | = | 3,36 |
| 10.0 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | | |
| | OBS: Conforme a lista de materiais do Projeto Hidrossanitário | | | | | | | | | | |
| 11.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | |
| 11.1 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | | | | | | | | | | |
| | Área total | = | 242,45 Área | | | | | | | = | 242,45 |
| | TOTAL | = | | | | | | | | = | 242,45 |
| 11.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | | | | | | | | | |
| | Perimetro Laboratorio | = | 6,80 perimetro | x | 3,00 Altura | | | | | = | 20,40 |
| | Perimetro Sala de analise exames | = | 4,47 perimetro | x | 3,00 Altura | | | | | = | 13,42 |
| | Perimetro Sala de coleta | = | 4,30 perimetro | x | 3,00 Altura | | | | | = | 12,90 |
| | TOTAL | = | | | | | | | | = | 46,72 |
| 11.3 | REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | | | | | | | | | | |
| | Sala de coleta 0,80 x 2,10 | = | 2,10 altura | x | 0,80 comprimento | x | 1,00 quant | | | = | 1,68 |
| | laboratorio 14,58m ² | = | 2,10 altura | x | 0,80 comprimento | x | 2,00 quant | | | = | 3,36 |
| | Sala Analise 14,16m ² | = | 2,10 altura | x | 0,80 comprimento | x | 1,00 quant | | | = | 1,68 |
| | Sala lavagem | = | 2,10 altura | x | 0,80 comprimento | x | 1,00 quant | | | = | 1,68 |
| | TOTAL | = | | | | | | | | = | 6,72 |
| 11.4 | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | | | | | | | | | | |
| | Vaso / lavatorio Sala de analise | = | 2,00 quant | | | | | | | = | 2,00 |
| | Vaso / lavatorio Laboratorio 14,58m ² | = | 2,00 quant | | | | | | | = | 2,00 |
| | Vaso / lavatorio Laboratorio 14,16m ² | = | 2,00 quant | | | | | | | = | 2,00 |
| | TOTAL | = | | | | | | | | = | 6,00 |
| 11.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA | | | | | | | | | | |
| | Perimetro Laboratorio | = | 20,40 area | x | 1,50 Altura | | | | | = | 30,60 |
| | Perimetro Sala de analise exames | = | 4,65 area | x | 1,50 Altura | | | | | = | 6,98 |
| | Perimetro Sala de coleta | = | 12,90 area | x | 1,50 Altura | | | | | = | 19,35 |
| | Área total | = | 242,45 Área | x | 1,50 Altura | | | | | = | 363,68 |
| | TOTAL | = | | | | | | | | = | 420,60 |
|  Responsável Técnico: Daniel Teixeira Engenheiro Civil - CREA MG 88325/D | | | | | | | | | | | |