

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DOS VESTIÁRIOS E BANHEIROS DO GINÁSIO POLIESPORTIVO “AYRTON SENNA”, BAIRRO JARDIM BELA VISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE JOÃO PINHEIRO - MG

1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA / ADM. LOCAL

1.1 (SETOP ED-28427) 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: 01 unidade

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 (SETOP CO-27348) ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES.

QUANTIDADE: 1 HORA POR DIA X 22 DIAS X 3 MESES = 66 HORAS

QUANTIDADE: 66 HORAS

3. DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E INSTALAÇÕES

3.1 (SETOP ED-48467) REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL.

QUANTIDADE: 12 UNIDADES

Banheiro feminino: 02 vasos

Banheiro masculino: 02 vasos

Vestiário 01: 02 vasos, 02 mictórios

Vestiário 02: 02 vasos, 02 mictórios

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS (ITENS 3.2, 3.3 E 3.4) REFERENTES A DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO SERÃO EXECUTADOS A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO.

3.2 (SETOP ED-48502) DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO.

QUANTIDADE: 141,99 M²

Obs.: Não são todas as paredes com revestimentos

Banheiro feminino

Paredes: (Perímetro total x altura) $10,11 \times 1,65 = 16,68 \text{ m}^2$

Divisórias internas: (Perímetro total x altura) $3,89 \times 1,65 = 6,41 \text{ m}^2$

Banheiro masculino

Paredes: (Perímetro total x altura) $9,99 \times 1,65 = 16,48 \text{ m}^2$

Divisórias internas: (Perímetro total x altura) $3,94 \times 1,65 = 6,50 \text{ m}^2$

Bar

Paredes: (Perímetro total x altura) $1,70 \times 0,20 = 0,34 \text{ m}^2$

Vestiário 01

Paredes: (Perímetro total x altura) – (volume proporcional da porta)
 $(20,26 \times 1,65) - (0,80 \times 1,65) = 33,42 - 1,32 = 32,10 \text{ m}^2$

Divisórias internas: (Soma perímetro total x altura)
 $(2,13 + 3,47 + 3,47 + 0,55) \times 1,65 = 9,62 \times 1,65 = 15,87 \text{ m}^2$

Vestiário 02

Paredes: (Perímetro total x altura) – (volume proporcional da porta)
 $(20,04 \times 1,65) - (0,80 \times 1,65) = 33,06 - 1,32 = 31,74 \text{ m}^2$

Divisórias internas

(Soma perímetro total x altura)
 $(2,13 + 3,47 + 3,47 + 0,55) \times 1,65 = 9,62 \times 1,65 = 15,87 \text{ m}^2$

3.3 (SETOP ED-48436) DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO.

QUANTIDADE: 0,63 M³

Bar

Parede balcão alto: (Largura x altura x profundidade) $1,20 \times 1,01 \times 0,46 = 0,55 \text{ m}^3$

Banheiro feminino

Parede bancada: (Largura x altura x profundidade) $0,10 \times 0,90 \times 0,50 = 0,04 \text{ m}^3$

Banheiro masculino

Parede bancada: (Largura x altura x profundidade) $0,10 \times 0,90 \times 0,50 = 0,04 \text{ m}^3$

3.4 (SETOP ED-48437) REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

QUANTIDADE: 4,18 M²

Banheiro feminino: Bancada pia: (Largura x profundidade) $1,25 \times 0,50 = 0,62 \text{ m}^2$

Banheiro masculino: Bancada pia: (Largura x profundidade) $1,25 \times 0,50 = 0,62 \text{ m}^2$

Bar: Bancada pia: (Largura x profundidade) $1,70 \times 0,60 = 1,02 \text{ m}^2$

Vestiário 01: Bancada pia: (Largura x profundidade) $1,93 \times 0,50 = 0,96 \text{ m}^2$

Vestiário 02: Bancada pia: (Largura x profundidade) $1,93 \times 0,50 = 0,96 \text{ m}^2$

OBSERVAÇÃO: OS SERVIÇOS (ITENS 3.5 E 3.6) REFERENTES AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE ÁGUA E ESGOTO SERÃO EXECUTADOS A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO

3.5 (SETOP ED-50222) PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA.

QUANTIDADE: 23 UNIDADES

Vestiário 01: 07 pontos

Vestiário 02: 07 pontos

Banheiro feminino: 04 pontos

Banheiro masculino: 04 pontos

Bar: 01 ponto

3.6 (SETOP ED-50224) PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA.

QUANTIDADE: 19 UNIDADES

Vestiário 01: 06 pontos

Vestiário 02: 06 pontos

Banheiro feminino: 03 pontos
Banheiro masculino: 03 pontos
Bar: 01 ponto

OS SERVIÇOS (ITENS 3.7, 3.8 E 3.9) REFERENTES AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADOS A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO

3.7 (SETOP ED-50227) PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1, 5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA.

QUANTIDADE: 08 UNIDADES

Vestiário 01: 01 ponto
Vestiário 02: 01 ponto
Banheiro feminino: 01 ponto
Banheiro masculino: 01 ponto
Bar: 01 ponto
Corredor entrada/bar: 03 pontos

3.8 (SETOP ED-17905) PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2, 5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA.

QUANTIDADE: 14 UNIDADES

Vestiário 01: 02 pontos
Vestiário 02: 02 pontos
Banheiro feminino: 01 ponto
Banheiro masculino: 01 ponto
Bar: 05 pontos
Corredor entrada/bar: 03 pontos

3.9 (SETOP ED-50228) PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO

HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO.

QUANTIDADE: 11 UNIDADES

Vestiário 01: 02 pontos

Vestiário 02: 02 pontos

Banheiro feminino: 01 ponto

Banheiro masculino: 01 ponto

Bar: 02 pontos

Corredor entrada/bar: 03 pontos

4. PAREDES/PAINÉIS

4.1 (SETOP ED-48232) ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.

QUANTIDADE: 8,22 M²

Vestiário 01

Paredes sustentação banco: (Largura x altura) $(0,50 \times 0,45) \times 2 = 0,45 \text{ m}^2$

Parede vedação ducha: (Perímetro total x altura) $1,05 + 0,40 \times 2,53 = 3,66 \text{ m}^2$

Vestiário 02

Paredes sustentação banco: (Largura x altura) $(0,50 \times 0,45) \times 2 = 0,45 \text{ m}^2$

Parede vedação ducha: (Perímetro total x altura) $1,05 + 0,40 \times 2,53 = 3,66 \text{ m}^2$

4.2 (SETOP ED-50727) CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO.

QUANTIDADE: 17,08 M²

Vestiário 01

Parede sustentação bancada: (Perímetro total x altura) $(0,50 + 0,15 + 0,50) \times 0,90 = 1,03 \text{ m}^2$

Parede sustentação banco: (Soma perímetro total x altura)
 $(0,50 + 0,15 + 0,50 + 0,50 + 0,15) \times 0,45 = 1,8 \times 0,45 = 0,81 \text{ m}^2$

Parede vedação ducha: (Largura total x altura) $(0,40 + 1,05 + 0,15 + 0,80 + 0,25) \times 2,53 = 2,65 \times 2,53 = 6,70 \text{ m}^2$

Vestiário 02

Parede sustentação bancada: (Perímetro total x altura) $(0,50 + 0,15 + 0,50) \times 0,90 = 1,03 \text{ m}^2$

Parede sustentação banco: (Perímetro total x altura) $(0,50 + 0,15 + 0,50 + 0,50 + 0,15) \times 0,45 = 1,8 \times 0,45 = 0,81 \text{ m}^2$

Parede vedação ducha: (Largura total x altura) $(0,40 + 1,05 + 0,15 + 0,80 + 0,25) \times 2,53 = 2,65 \times 2,53 = 6,70 \text{ m}^2$

4.3 (SETOP ED-50732) EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M^2 , E $\approx 17,5\text{MM}$, COM TALISCAS. AF_03/2024

QUANTIDADE: 3,76 M²

Vestiário 01: Parede vedação ducha: (Perímetro total x altura) $(0,40 + 1,05 + 0,15 + 0,80 + 0,25) \times 0,71 = 2,65 \times 0,71 = 1,88 \text{ m}^2$

Vestiário 02: Parede vedação ducha: (Perímetro total x altura) $(0,40 + 1,05 + 0,15 + 0,80 + 0,25) \times 0,71 = 2,65 \times 0,71 = 1,88 \text{ m}^2$

5. BANCADA EM GRANITO

5.1 (SETOP ED-21096) BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL.

QUANTIDADE: 5,32 M²

Banheiro feminino: Bancada pia: (Largura x profundidade) $1,25 \times 0,50 = 0,62 \text{ m}^2$

Banheiro masculino: Bancada pia: (Largura x profundidade) $1,25 \times 0,50 = 0,62 \text{ m}^2$

Bar: Bancada pia: (Largura x profundidade) $1,70 \times 0,60 = 1,02 \text{ m}^2$

Vestiário 01: Bancada pia: (Largura x profundidade) $1,93 \times 0,50 = 0,96 \text{ m}^2$

Banco de granito: (Largura x profundidade) $1,20 \times 0,50 = 0,60 \text{ m}^2$

Vestiário 02: Bancada pia: (Largura x profundidade) $1,93 \times 0,50 = 0,96 \text{ m}^2$

Banco de granito: (Largura x profundidade) $1,09 \times 0,50 = 0,54 \text{ m}^2$

5.2 (SETOP ED-21636) TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

QUANTIDADE: 14,75 M

Banheiro feminino: Bancada pia: (Soma do perímetro) $1,25 + 0,50 = 1,75$ m

Banheiro masculino: Bancada pia: (Soma do perímetro) $1,25 + 0,50 = 1,75$ m

Bar: Bancada pia: (Soma do perímetro) $0,60 + 1,70 + 0,60 = 2,90$ m

Vestiário 01: Bancada pia: (Soma do perímetro) $1,93 + 0,60 = 2,53$ m

Banco granito: (Soma do perímetro) $1,20 + 0,50 = 1,70$ m

Vestiário 02: Bancada pia: (Soma do perímetro) $1,93 + 0,60 = 2,53$ m

Banco granito: (Soma do perímetro) $1,09 + 0,50 = 1,59$ m

5.3 (SETOP ED-48348) RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

QUANTIDADE: 10,26 M

Banheiro feminino: $1,25 + 0,50 = 1,75$ m

Banheiro masculino: $1,25 + 0,50 = 1,75$ m

Bar: 1,70 m

Vestiário 01: $1,93 + 0,60 = 2,53$ m

Vestiário 02: $1,93 + 0,60 = 2,53$ m

6. APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇA, METAIS E OUTROS

6.1 (SETOP-ED50296) BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO, VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO.

QUANTIDADE: 08 UNIDADES

Banheiro feminino: 02

Banheiro masculino: 02

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.2 (SETOP ED-48156) ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

QUANTIDADE: 08 UNIDADES

Banheiro feminino: 02

Banheiro masculino: 02

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.3 (SETOP ED-50279) CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO,

SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO.

QUANTIDADE: 08 UNIDADES

Banheiro feminino: 02

Banheiro masculino: 02

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.4 (SETOP ED-50329) TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO.

QUANTIDADE: 08 UNIDADES

Banheiro feminino: 02

Banheiro masculino: 02

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.5 (SETOP ED-50278) CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

Bar: 01

6.6 (SETOP ED-50324) TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

Bar: 01

6.7 (SETOP ED-48187) SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

QUANTIDADE: 04 UNIDADES

Chuveiro Vestiário 01: 02

Chuveiro Vestiário 02: 02

6.8 (SETOP ED-48184) DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

QUANTIDADE: 08 UNIDADES

Banheiro feminino: 02

Banheiro masculino: 02

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.9 (SETOP ED-48181) DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

QUANTIDADE: 08 UNIDADES

Banheiro feminino: 02

Banheiro masculino: 02

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.10 (SETOP ED-48176) CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. **QUANTIDADE: 10 UNIDADES**

Banheiro feminino:

Ducha: 03

Banco: 02

Banheiro masculino:

Ducha: 03

Banco: 02

6.11 (SETOP ED-48180) DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

QUANTIDADE: 04 UNIDADES

Banheiro feminino: 01

Banheiro masculino: 01

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.12 (SETOP ED-50314) CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO.

QUANTIDADE: 04 UNIDADES

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.13 (SETOP ED-49982) REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO.

QUANTIDADE: 06 UNIDADES

Banheiro feminino: 01

Banheiro masculino: 01

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.14 (SETOP ED-49952) RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA.

QUANTIDADE: 13 UNIDADES

Banheiro feminino: 03

Banheiro masculino: 03

Bar: 01

Vestiário 01: 03

Vestiário 02: 03

6.15 (SETOP ED-51150) ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

QUANTIDADE: 06 UNIDADES

Banheiro feminino: 01

Banheiro masculino: 01

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.16 (SETOP ED-6925) BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.17 (SETOP ED-48156) ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.18 (SETOP ED-50283) LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E

ENGATE FLEXÍVEL - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.19 (SETOP ED-50329) TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.20 (SETOP ED-48158) BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02 (ÁREA CHUVEIRO).

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.21 (SETOP ED-48165) BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02 (ÁREA CHUVEIRO).

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.22 (SETOP ED-48164) BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02 (ÁREA CHUVEIRO).

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.23 (SETOP ED-48163) BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - ACESSO LAVATÓRIO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02.

QUANTIDADE: 04 UNIDADES

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.24 (SETOP ED-48160) BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - ACESSO VASO SANITÁRIO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02.

QUANTIDADE: 04 UNIDADES

Vestiário 01: 02

Vestiário 02: 02

6.25 (SETOP ED-48187) SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.26 (SETOP ED-48181) DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.27 (SETOP ED-48180) DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

6.28 (SETOP ED-51150) ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INSTALAÇÃO BOX PCD VESTIÁRIOS 01 E 02.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

7. REVESTIMENTO PAREDE E PISO

7.1 (SETOP ED-9081) 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.

QUANTIDADE: 171,53 M²

Obs.: Revestimentos em todas paredes, até altura estipulada

Banheiro feminino

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura)

$$(3,63 + 0,835 + 1,25 + 0,235 + 0,15 + 0,62 + 0,15 + 0,235 + 1,25 + 0,835 + 3,63 + 1,03 \times 1,65) = 13,85 \times 1,65 = 22,85 \text{ m}^2$$

Banheiro masculino

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura)

$$(3,69 + 0,835 + 1,25 + 0,235 + 0,15 + 0,57 + 0,15 + 0,185 + 1,25 + 0,785 + 3,69 + 0,84 \times 1,65) = 13,63 \times 1,65 = 22,49 \text{ m}^2$$

Bar

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura) – (volume proporcional da janela)

$$((2,04 + 5,25 + 2,04 \times 1,65) = 9,33 \times 1,65) - (0,15 \times 0,15) \times 24 = 15,39 - 0,54 = 14,85 \text{ m}^2$$

Vestiário 01

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura)

$$((0,70 + 3,28 + 0,99 + 0,15 + 0,99 + 1,25 + 1,59 + 1,25 + 0,15 + 0,43 + 0,15 + 0,24 + 1,25 + 0,94 + 1,25 + 0,10 + 0,15 + 0,43 + 0,15 + 0,14 + 1,25 + 0,94 + 1,25 + 0,20 + 0,15 + 0,20 + 4,43 + 2,00 + 1,85 + 0,80 + 0,15 + 1,05 + 0,85) + (30,70 \times 1,82) = 55,87 \text{ m}^2$$

Vestiário 02

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura)

$$((0,70 + 3,17 + 0,99 + 0,15 + 0,99 + 1,25 + 1,59 + 1,25 + 0,15 + 0,43 + 0,15 + 0,24 + 1,25 + 0,94 + 1,25 + 0,10 + 0,15 + 0,43 + 0,15 + 0,14 + 1,25 + 0,94 + 1,25 + 0,20 + 0,15 + 0,20 + 5,72 + 2,00 + 1,85 + 0,80 + 0,15 + 1,05 + 0,85) + (30,48 \times 1,82) = 55,47 \text{ m}^2$$

7.2 (SETOP ED-50754) REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA,

DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.

QUANTIDADE: 66,00 M²

Banheiro feminino: 7,90 m²

Banheiro masculino: 7,85 m²

Bar: 10,71 m²

Vestiário 01: 19,98 m²

Vestiário 02: 19,56 m²

8. ESQUADRIAS DE MADEIRA

8.1 (SETOP ED-49601) PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Banheiro feminino: 01

Banheiro masculino: 01

8.2 (SETOP ED-49602) PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ..

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Vestiário 01: 01

Vestiário 02: 01

8.3 (SETOP ED-49596) PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X165)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE MARCO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS, LARGURA DE 1.1/4" (31,75MM), ESP. 1/8" (3,17MM), TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ.

QUANTIDADE: 10 UNIDADES

Banheiro feminino: 02

Banheiro masculino: 02

Vestiário 01: 03

Vestiário 02: 03

8.4 (SINAPI 106320) PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 120X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Box PCD Vestiário 01: 01

Box PCD Vestiário 02: 01

8.5 (SETOP 49603) PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ - ENTRADA VESTIÁRIOS 01 E 02. **QUANTIDADE: 02 UNIDADES**

Entrada Vestiário 01: 01

Entrada Vestiário 02: 01

9. PINTURA

9.1 (SETOP ED-50515) PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO.

QUANTIDADE: 66,00 M²

Banheiro feminino: 7,90 m²

Banheiro masculino: 7,85 m²

Bar: 10,71 m²

Vestiário 01: 19,98 m²

Vestiário 02: 19,56 m²

9.2 (SETOP ED-50514) PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO.

QUANTIDADE: 87,93 M²

Banheiro feminino

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura) - (volume proporcional da porta e janela)
 $(3,63 + 1,82 + 3,63 + 1,03 \times 0,76) = 10,11 \times 0,76 = 7,68\text{m}^2 + (0,11 + 0,56 + 0,90 + 1,35 + 1,01 \times 2,41) = 3,93 \times 2,41 = 9,47\text{m}^2 - (0,70 \times 2,10 = 1,47\text{m}^2) + (0,15 \times 0,15 \times 9 = 0,20) = 15,48\text{m}^2$

Banheiro masculino

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura) - (volume proporcional da porta e janela)
 $(3,69 + 1,77 + 3,69 + 0,84 \times 0,76) = 10,75 \times 0,76 = 8,17\text{m}^2 + (0,15 + 0,42 + 0,88 + 1,35 + 1,03 \times 2,41) = 3,83 \times 2,41 = 9,23\text{m}^2 - (0,70 \times 2,10 = 1,47\text{m}^2) + (0,15 \times 0,15 \times 9 = 0,20) = 15,73\text{m}^2$

Bar

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura) - (volume proporcional da janela)
 $((2,04 + 5,25 + 2,04 \times 0,76) = 9,33 \times 0,76) - (0,15 \times 0,15) \times 6 = 7,09 - 0,13 = 6,96\text{m}^2$

Vestiário 01

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura) – (volume proporcional da porta e janela)
 $(0,85 + 1,60 + 3,28 + 4,43 + 2,00 + 1,60 + 0,80 + 0,15 + 1,05 \times 0,71) + (1,25 + 3,85 + 1,25 \times 2,18) + (2,38 \times 0,43) + (3,85 \times 0,15) - (0,80 \times 2,10) - (0,15 \times 0,15 \times 9) = 11,19 + 13,84 + 1,02 + 0,58 - 1,47 - 0,20 = 24,96\text{m}^2$

Vestiário 02

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura) – (volume proporcional da porta e janela)
 $(0,85 + 1,60 + 3,17 + 4,32 + 2,00 + 1,60 + 0,80 + 0,15 + 1,05 \times 0,71) + (1,25 + 3,85 + 1,25 \times 2,18) + (2,38 \times 0,43) + (3,85 \times 0,15) - (0,80 \times 2,10) - (0,15 \times 0,15 \times 9) = 11,03 + 13,84 + 1,02 + 0,58 - 1,47 - 0,20 = 24,80\text{m}^2$

9.3 (SETOP ED-50503) PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO.

QUANTIDADE: 66,00 M²

Banheiro feminino: 7,90 m²

Banheiro masculino: 7,85 m²

Bar: 10,71 m²

Vestiário 01: 19,98 m²

Vestiário 02: 19,56 m²

9.4 (SETOP ED-50502) PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO.

QUANTIDADE: 87,93 M²

Banheiro feminino

Paredes: (Perímetro total x altura) - (volume proporcional da porta e janela)
 $(3,63 + 1,82 + 3,63 + 1,03 \times 0,76) = 10,11 \times 0,76 = 7,68\text{m}^2 + (0,11 + 0,56 + 0,90 + 1,35 + 1,01 \times 2,41) = 3,93 \times 2,41 = 9,47\text{m}^2 - (0,70 \times 2,10 = 1,47\text{m}^2) + (0,15 \times 0,15 \times 9 = 0,20) = 15,48\text{m}^2$

Banheiro masculino

Paredes: (Perímetro total x altura) - (volume proporcional da porta e janela)
 $(3,69 + 1,77 + 3,69 + 0,84 \times 0,76) = 10,75 \times 0,76 = 8,17\text{m}^2 + (0,15 + 0,42 + 0,88 + 1,35 + 1,03 \times 2,41) = 3,83 \times 2,41 = 9,23\text{m}^2 - (0,70 \times 2,10 = 1,47\text{m}^2) + (0,15 \times 0,15 \times 9 = 0,20) = 15,73\text{m}^2$

Bar

Paredes: (Perímetro total x altura) – (volume proporcional da janela)
 $((2,04 + 5,25 + 2,04 \times 0,76) = 9,33 \times 0,76) - (0,15 \times 0,15) \times 6 = 7,09 - 0,13 = 6,96\text{m}^2$

Vestiário 01

Paredes: (Perímetro total x altura) – (volume proporcional da porta e janela)

$(0,85 + 1,60 + 3,28 + 4,43 + 2,00 + 1,60 + 0,80 + 0,15 + 1,05 \times 0,71) + (1,25 + 3,85 + 1,25 \times 2,18) + (2,38 \times 0,43) + (3,85 \times 0,15) - (0,80 \times 2,10) - (0,15 \times 0,15 \times 9) = 11,19 + 13,84 + 1,02 + 0,58 - 1,47 - 0,20 = 24,96\text{m}^2$

Vestiário 02

Paredes: (Perímetro total x altura) – (volume proporcional da porta e janela)

$(0,85 + 1,60 + 3,17 + 4,32 + 2,00 + 1,60 + 0,80 + 0,15 + 1,05 \times 0,71) + (1,25 + 3,85 + 1,25 \times 2,18) + (2,38 \times 0,43) + (3,85 \times 0,15) - (0,80 \times 2,10) - (0,15 \times 0,15 \times 9) = 11,03 + 13,84 + 1,02 + 0,58 - 1,47 - 0,20 = 24,80\text{m}^2$

10. DIVERSOS

10.1 (SETOP ED-50811) GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA. **QUANTIDADE: 1,62 M²**

Bar: (Largura x altura) $1,61 \times 1,01 = 1,62 \text{ m}^2$

10.2 (SETOP ED-49572) POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

10.3 (SETOP ED-49574) TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

10.4 (SETOP ED-49569) TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

10.5 (SETOP ED-48360) CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM).

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

10.6 (SINAPI 103307) INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Bar: 01 unidade

Área externa: 01 unidade

10.7 (SETOP ED-15446) BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA.

QUANTIDADE: 02 UNIDADES

10.8 (SETOP ED-51145) PASSEIO DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA.

Área = $28,00 \times 1,50 = 42,00 \text{ m}^2$

QUANTIDADE: 42,00 m²

10.9 (SETOP ED-50437) PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS.

Área = $4,01 \times 25,60 = 102,68 \text{ m}^2$

QUANTIDADE: 102,68 m²

11. INSTALAÇÃO BANHEIRO PCD UNISSEX

11.1 (SETOP ED-9081) 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. **QUANTIDADE: 13,20 M²**

Revestimento paredes: (Perímetro total x altura) - (volume proporcional da porta e janela)
 $(1,89 + 2,61 + 1,89 + 2,61 \times 1,65) = 9,00 \times 1,65 = 14,85\text{m}^2 - (1,00 \times 1,65 = 1,65\text{m}^2):13,20 \text{ m}^2$

11.2 (SETOP ED-50754) REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.

QUANTIDADE: 4,93 M²

Piso: $1,89 \times 2,61 = 4,93 \text{ m}^2$

11.3 (SETOP ED-50503) PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO. **QUANTIDADE: 4,93 M²**

Laje: $1,89 \times 2,61 = 4,93 \text{ m}^2$

11.4 (SETOP ED-6925) BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

11.5 (SETOP ED-48156) ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

11.6 (SETOP ED-50283) LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

11.7 (SETOP ED-50329) TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

11.8 (SETOP ED-48163) BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - ACESSO LAVATÓRIO. **QUANTIDADE: 02 UNIDADES**

11.9 (SETOP ED-48160) BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - ACESSO VASO SANITÁRIO. **QUANTIDADE: 02 UNIDADES**

11.10 (SETOP ED-48187) SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

11.11 (SETOP ED-48181) DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

11.12 (SETOP ED-48180) DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

11.13 (SETOP ED-51150) ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

QUANTIDADE: 01 UNIDADE

12. LIMPEZA

12.1 (SETOP ED-50266) LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA – ÁREA INTERNA.

QUANTIDADE: 66,00 M²

Banheiro feminino: 7,90 m²

Banheiro masculino: 7,85 m²

Bar: 10,71 m²

Vestiário 01: 19,98 m²

Vestiário 02: 19,56 m²

João Pinheiro – MG, 24 de março de 2026

Frederico Gomes de Sá
Eng. Civil / CREA-MG 91.199/D
Secretaria de Planejamento