MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA / SERVIÇO: REFORMA DA UNIDÁDE BÁSICA DE SAÚDE BELO HORIZONTE

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. ENCARREGADO
3 MESÊS

1.2. ENGENHEIRO
2 VISITAS SEMANAS EM MEIO PERÍODO x 3 MESÊS = 0,60 MÊSES

1.3. ART DE OBRA
TAXA DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA= 1 UNIDADE

1.4. PLACA DE OBRA
3,0 M DE LARGURA X 2,0 M DE ALTURA= 6,00 M²

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS
1 UNIDADE

2.2. DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS
1 UNIDADE

2.3. REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL

JANELAS				
COD	**QNTD**	**LARGURA**	**ALTURA**	**ÁREA DE JANELAS**
J3	8,00	0,85	1,65	11,22
J4	23,00	0,85	1,50	29,33
ÁREA DE REMOÇÃO DE JANELAS				**40,55 M²**

PORTAS				
COD	**QNTD**	**LARGURA**	**ALTURA**	**ÁREA DE PORTAS**
P1	18,00	0,90	2,10	34,02
P2	1,00	1,10	2,10	2,31
P3	10,00	0,80	2,10	16,80
ÁREA DE REMOÇÃO DE PORTAS				**53,13 M²**

ÁREA TOTAL = 40,55+53,13= 93,68 M²

2.4. DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM AZULEJO

AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO	ALTURA	ABERTURAS	TROCA DE REVESTIMENTO

COPA	4,59	8,70	2,35	3,18	17,27
DML	3,36	7,56	2,35	2,28	15,49
SANITÁRIO PÚBLICO ACESSIVEL FEMININO	4,80	9,20	3,00	2,85	24,75
SANITÁRIO PÚBLICO ACESSÍVEL MACULINO	4,80	9,20	3,00	2,85	24,75
ÁREA TOTAL					**82,25 M²**

2.5. DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO

AMBIENTE	**ÁREA**	**TROCA DE PISO**
ADMINISTRAÇÃO	11,27	11,27
ALMOXARIFADO	3,24	3,24
ARMAZENAMENTO DE VACINAS	11,24	11,24
BANHEIRO ACESSIVEL	5,95	5,95
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO	4,05	4,05
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO	3,81	3,81
CIRCULAÇÃO 01	7,20	7,20
CIRCULAÇÃO 02	7,28	7,28
CIRCULAÇÃO 03	7,43	7,43
CIRCULAÇÃO 04	29,49	29,49
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO 01	11,27	11,27
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 01	11,10	11,10
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02	11,10	11,10
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01	13,13	13,13
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	12,04	12,04
COPA	4,59	4,59
DML	3,36	3,36
ESCOVÓDROMO	4,50	4,50
ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50	7,50
SALA DE ESTERILIZAÇÃO/ ESTOCAGEM	5,60	5,60
SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO	4,84	4,84
RECEPÇÃO	11,10	11,10
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO/ ACOLHIMENTO	11,27	11,27
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	6,45	6,45
FARMÁCIA	13,01	13,01
SALA DE CURATIVOS	11,10	11,10
SALA DE ESPERA	27,97	27,97
SALA DE OBSERVAÇÃO/ COLETA	11,12	11,12
SALA DE TRIAGEM	11,10	11,10
SALA DE IMUNIZAÇÃO	11,30	11,30
SALA LILÁS	11,27	11,27
SALA PARA PRÁTICAS COLETIVAS	37,96	37,96
SANITÁRIO ACESSÍVEL 01	3,60	3,60
SANITÁRIO ACESSÍVEL 02	3,53	3,53
SANITÁRIO PÚBLICO ACESSIVEL FEMININO	4,80	4,80
SANITÁRIO PÚBLICO ACESSÍVEL MACULINO	4,80	4,80

	ÁREA TOTAL	**360,37 M²**

2.6. DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE GESSO

AMBIENTE	**ÁREA**	**TROCA DE FORRO**
ALMOXARIFADO	3,24	3,24
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO	4,05	4,05
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO	3,81	3,81
COPA	4,59	4,59
DML	3,36	3,36
	ÁREA TOTAL:	**19,05 M²**

2.7. DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA TIJOLO
16 UND X 0,10 (LARGURA) X 2,10 (ALTURA) = 3,36 M²

3. TRANSPORTES

3.1. TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA
VOLUME TOTAL: (93,68+82,25+360,37+19,05) X 0,05 + 3,36 =
VOLUME TOTAL: 31,13 M³

3.2. TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS
2 UND X 15 TONELADAS X 10 KM = 300,00 TKM

3.3. CARGA DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS
1 UNIDADES

3.4. DESCARGA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
1 UNIDADES

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1. REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIAS= 63 UNIDADES

4.2. REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/ TOMADA= 68 UNIDADES

4.3. LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR 29,5X29,5 CM, 24W= 53 UNIDADES

4.4. LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR 29,5X29,5 CM, 24W= 3 UNIDADES

4.5. LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR 18W, 20X20 CM= 10 UNIDADES

4.6. TOMADA HEXAGONAL 2P+T – 10A = 144 UNIDADES

4.7. TOMADA HEXAGONAL 2P+T – 20A = 16 UNIDADES

4.8. INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO) = 36 UNIDADES

4.9. ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL- 25 MM = 50,00 M

4.10. FIO ISOLADO 2,5 MM² = 300,00 M

4.11. DISJUNTOR MONOPOLAR = 20 UNIDADES

4.12. DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A= 1 UNIDADE

4.13. RASGO LINEAR PARA ELETRODUTOS= 50,00 M

4.14. CHUMBAMENTO LINEAR PARA ELETRODUTOS= 50,00 M

4.15. TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) = 3 UNIDADES

4.16. LAUDO DE VISTORIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA= 1 UNIDADE

5. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

5.1. TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO= 21 UND

5.2. SIFÃO FLEXIVEL UNIVERSAL EM PVC PARA LAVATÓRIO= 21 UND

5.3. ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO ½”X40 CM= 21 UND

5.4. TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA= 1 UND

5.5. TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE= 1 UND

5.6. TORNEIRA DE MESA PARA PIA= 11 UND

5.7. SIFÃO FLEXIVEL EM PVC 1X1.1/2 = 12 UND

5.8. GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO DIAM 100MM = 3 UND

5.9. GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO DIAM 150MM = 26 UND

5.10. VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA= 7 UND

5.11. ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL= 7 UND

5.12. CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA = 2 UND

5.13. BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO=
2 UND X 0,70 X 0,50 = 0,70 M²

5.14. TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM= 15UND X 3,0 M = 45,00 M

5.15. JOELHO 90 GRAUS PVC, 75 MM= 15 UND

6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. PLACA CIMENTICIA E=10MM PARA FECHAMENTO DA FACHADA
COMPRIMENTO TOTAL = 64,25 M
ALTURA= 1,30 M
ÁREA TOTAL = 83,53 M²

6.2. PERFIL MONTANTE PARA ESTRUTURA= 4X 83,53 = 334,10 M

6.3. PERFIL GUIA PARA ESTRUTURA= 1,53 X 83,53 = 127,79 M

7. IMPERBEABILIZAÇÃO

7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS
(PERÍMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO) 167,42 X 1,00M = 168,42 M²

8. ESTRUTURA METÁLICA

8.1. ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO
CANTONEIRA 50X50 #3,00 MM = 47,20M x 2,30 KG/M = 108,56 KG

8.2. PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO ESPESSURA DE 3,0 MM

- LATERAL= (5,20+0,60+0,60) X 0,60 = 3,84 M²
- FORRO = 5,20X0,60 = 3,12 M²

ÁREA TOTAL= 6,96M²

9. COBERTURA

9.1. DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA= 100 M²

9.2. COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA= 50 M²

9.3. DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/ FIBRA DE VIDRO/ SIMILARES= 37,05 m²

9.4. COBERT POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL 6MM C/ ESTRUTURA PRONTA= 37,05 m²

9.5. COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50MM= 5,20 (LARGURA) X 0,60 (COMPRIMENTO) X 1,10 (PERDAS)= 3,43 M²

9.6. CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº26 60CM

- TELHADO DA FACHADA= 21,20 M
- TELHADDO DA ÁREA EXTERNA PARA PRATICAS COLETIVAS = 2 UND X 7,20= 14,40 M
- TELHADO DA ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA= 2 UND X 11,35= 22,70 M²
- TELHADO DO FUNDO = 16,45 M²

COMPRIMENTO TOTAL = 74,75 M

9.7. RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº26 40 CM
FACHADA DE ACM= 0,60+0,60+5,20= 6,40 M

9.8. RUFO DE CHAPA GALVANIZADA
COMPRIMENTO TOTAL= 7,80+10,10+5,95+21,20+19,20 X 1,00 (ALTURA MÉDIA)
COMPRIMENTO TOTAL= 64,25 M²

10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTAS

10.1. PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS = 1 UNIDADE

10.2. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA 90X210 CM = 18 UNIDADES

10.3. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA 80X210 = 10 UNIDADES

10.4. PORTA/ ESQUADRIA EM ALUMINIO

- 1 UND X 5,00X2,50 = 12,50 M²
- 2 UND X 2,50 X 2,10 = 10,50 M²

ÁREA TOTAL= 23,00 M²

JANELAS

10.5. ESQUADRIA EM ALUMINIO MAXI-AR

- 8 UND X 0,85X1,65 = 11,22 M²
- 23 UND X 0,85X1,50 = 29,33 M²

ÁREA TOTAL= 40,55 M²

10.6. ARREMATE/ ALIZAR ALUMINIO = 31 UNIDADES

FERRAGENS

10.7. BARRA DE APOIO EM AÇO INOX – 80 CM
2 UND X 2 SANITÁRIOS= 4 UNIDADES

10.8. FECHADURA TIPO ALAVANCA INTERNA = 1 UNIDADE

10.9. DOBRADIÇA 3”X3.1/2 CROMADA= 1 UNIDADE

10.10. CHAPA DE PROTEÇÃO INFERIOR PARA PORTAS EM CHAPA GALVANIZADA

ÁREA TOTAL= 0,25 M² X (18 UND X 0,90 + 10 UND X 0,80 + 1 UND X 1,10) = 6,33 M²

11. VIDRO

11.1. INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM,

- 8 UND X 0,85X1,65 = 11,22 M²
- 23 UND X 0,85X1,50 = 29,33 M²

ÁREA TOTAL= 40,55 M²

11.2. PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS- TIPO INSULFILM

ÁREA TOTAL= 40,55 M²

11.3. INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E=10 MM FUMÊ

- 1 UND X 5,00X2,50 = 12,50 M²
- 2 UND X 2,50 X 2,10 = 10,50 M²

ÁREA TOTAL= 23,00 M²

12. REVESTIMENTO DE PAREDES

12.1. REVESTIMENTO COM CERÂMICA

AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO	ALTURA	ABERTURAS	REVESTIMENTO COM CERÂMICA
COPA	4,59	8,70	2,35	3,18	17,27
DML	3,36	7,56	2,35	2,28	15,49
SANITÁRIO PÚBLICO ACESSIVEL FEMININO	4,80	9,20	3,00	2,85	24,75
SANITÁRIO PÚBLICO ACESSÍVEL MACULINO	4,80	9,20	3,00	2,85	24,75
ÁREA TOTAL					**82,25 M²**

12.2. TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO

COMPRIMENTO= 4 UN X 2,50M = 10,00 M

12.3. COSTRUA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO

COMPRIMENTO= 10,00 M

12.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO

ÁREA TOTAL =

[(3,5+2,6) /2 (ALTURA)] X [3,15 (LARGURA)] – [2,0X0,90 (ABERTURA)] = 13,32 M²

12.5. REBOCO PAULISTA

- REBOCO DOS VÃOS DAS PORTAS = 16 UN X (2*2,10+0,90) X 0,15 = ÁREA TOTAL = 12,24 M²

13. REVESTIMENTO DE PISO

13.1. GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO E=2CM E JUNTA PLASTICA

ÁREA TOTAL = 360,37 M²

AMBIENTE	ÁREA	TROCA DE PISO
ADMINISTRAÇÃO	11,27	11,27
ALMOXARIFADO	3,24	3,24
ARMAZENAMENTO DE VACINAS	11,24	11,24
BANHEIRO ACESSIVEL	5,95	5,95
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO	4,05	4,05
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO	3,81	3,81
CIRCULAÇÃO 01	7,20	7,20
CIRCULAÇÃO 02	7,28	7,28
CIRCULAÇÃO 03	7,43	7,43
CIRCULAÇÃO 04	29,49	29,49
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO 01	11,27	11,27
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 01	11,10	11,10
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02	11,10	11,10
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01	13,13	13,13
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	12,04	12,04
COPA	4,59	4,59
DML	3,36	3,36
ESCOVÓDROMO	4,50	4,50
ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50	7,50
SALA DE ESTERILIZAÇÃO/ ESTOCAGEM	5,60	5,60
SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO	4,84	4,84
RECEPÇÃO	11,10	11,10
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO/ ACOLHIMENTO	11,27	11,27
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	6,45	6,45
FARMÁCIA	13,01	13,01
SALA DE CURATIVOS	11,10	11,10
SALA DE ESPERA	27,97	27,97
SALA DE OBSERVAÇÃO/ COLETA	11,12	11,12
SALA DE TRIAGEM	11,10	11,10
SALA DE IMUNIZAÇÃO	11,30	11,30
SALA LILÁS	11,27	11,27
SALA PARA PRÁTICAS COLETIVAS	37,96	37,96
SANITÁRIO ACESSÍVEL 01	3,60	3,60
SANITÁRIO ACESSÍVEL 02	3,53	3,53
SANITÁRIO PÚBLICO ACESSIVEL FEMININO	4,80	4,80
SANITÁRIO PÚBLICO ACESSÍVEL MACULINO	4,80	4,80

ÁREA TOTAL	**360,37 M²**

13.2. RODAPÉ CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO

AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO	ALTURA	ABERTURAS	RODAPÉ
ADMINISTRAÇÃO	11,27	13,90	3,00	4,70	13,00
ALMOXARIFADO	3,24	7,20	2,80	3,18	6,40
ARMAZENAMENTO DE VACINAS	11,24	13,88	3,00	4,44	12,98
CIRCULAÇÃO 01	7,20	12,60	3,55	12,89	7,50
CIRCULAÇÃO 02	7,28	12,70	3,55	12,89	7,60
CIRCULAÇÃO 03	7,43	12,90	2,35	17,70	4,90
CIRCULAÇÃO 04	29,49	42,26	3,55	27,69	29,76
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO 01	11,27	13,90	3,00	6,12	12,20
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 01	11,10	13,80	3,00	4,44	12,90
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02	11,10	13,80	3,00	4,70	12,90
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01	13,13	15,52	3,00	4,44	14,62
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	12,04	13,88	3,00	4,44	12,98
ESCOVÓDROMO	4,50	9,00	3,00	2,79	8,10
ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50	12,32	3,40	11,70	7,22
RECEPÇÃO	11,10	13,80	3,00	6,50	12,90
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO/ ACOLHIMENTO	11,27	13,90	3,00	4,70	13,00
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	6,45	10,30	3,00	3,17	9,40
FARMÁCIA	13,01	15,42	3,00	4,44	14,52
SALA DE CURATIVOS	11,10	13,80	3,00	4,44	12,90
SALA DE ESPERA	27,97	25,60	3,15	27,08	14,30
SALA DE OBSERVAÇÃO/ COLETA	11,12	13,90	3,00	6,12	12,20
SALA DE TRIAGEM	11,10	13,80	3,00	4,44	12,90
SALA DE IMUNIZAÇÃO	11,30	13,90	3,00	4,65	12,80
SALA LILÁS	11,27	13,90	3,00	6,12	12,20
SALA PARA PRÁTICAS COLETIVAS	37,96	34,40	2,50	4,80	32,90
COMPRIMENTO TOTAL:					**323,08 M**

13.3. SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA

- 5x0,2 – PORTA DA ENTRADA
- 2 UN X 2,5X0,2 – PORTAS DO CORREDOR

ÁREA TOTAL = 2,00 m²

14. FORROS

14.1. FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS

AMBIENTE	INSTALAÇÃO DE FORRO
ADMINISTRAÇÃO	11,27
ALMOXARIFADO	3,24
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO	4,05
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO	3,81
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02	11,10
COPA	4,59
DML	3,36
RECEPÇÃO	11,10
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO	11,27
ÁREA TOTAL	**63,79 M²**

14.2. FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS
ÁREA DE PLATIBANDA= 46,04 X 1,10 (TAXA DE PERDAS) = 50,64 M²

15. PINTURA

15.1. PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

AMBIENTE	ÁREA	PERÍMETRO	ALTURA	ABERTURAS	PINTURA DE PAREDES INT.
ADMINISTRAÇÃO	11,27	13,90	3,00	4,70	37,01
ALMOXARIFADO	3,24	7,20	2,80	3,18	16,98
ARMAZENAMENTO DE VACINAS	11,24	13,88	3,00	4,44	37,20
CIRCULAÇÃO 01	7,20	12,60	3,55	12,89	31,85
CIRCULAÇÃO 02	7,28	12,70	3,55	12,89	32,20
CIRCULAÇÃO 03	7,43	12,90	2,35	17,70	12,62
CIRCULAÇÃO 04	29,49	42,26	3,55	27,69	122,33
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO 01	11,27	13,90	3,00	6,12	35,58
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 01	11,10	13,80	3,00	4,44	36,96
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02	11,10	13,80	3,00	4,70	36,71
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01	13,13	15,52	3,00	4,44	42,12
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	12,04	13,88	3,00	4,44	37,20
ESCOVÓDROMO	4,50	9,00	3,00	2,79	24,21
ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50	12,32	3,40	11,70	30,19
RECEPÇÃO	11,10	13,80	3,00	6,50	34,91

SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO/ ACOLHIMENTO	11,27	13,90	3,00	4,70	37,01
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	6,45	10,30	3,00	3,17	27,74
FARMÁCIA	13,01	15,42	3,00	4,44	41,82
SALA DE CURATIVOS	11,10	13,80	3,00	4,44	36,96
SALA DE ESPERA	27,97	25,60	3,15	27,08	53,56
SALA DE OBSERVAÇÃO/ COLETA	11,12	13,90	3,00	6,12	35,58
SALA DE TRIAGEM	11,10	13,80	3,00	4,44	36,96
SALA DE IMUNIZAÇÃO	11,30	13,90	3,00	4,65	37,05
SALA LILÁS	11,27	13,90	3,00	6,12	35,58
SALA PARA PRÁTICAS COLETIVAS	37,96	34,40	2,50	4,80	81,20
				ÁREA TOTAL:	**991,50 M²**

15.2. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COD.	QTD	LARGURA	ALTURA	ÁREA PINTURA- FATOR DE PINTURA= 2,5
P1	18,00	0,90	2,10	85,05
P2	1,00	1,10	2,10	5,78
P3	10,00	0,80	2,10	42,00
			ÁREA TOTAL:	**132,83 M²**

15.3. REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

- ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO = 168,42X3,5 =589,47 M²
- CAIXA D'ÁGUA= 8,2X6,3 = 51,66 M²

ÁREA TOTAL = 641,13 M²

15.4. TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO
ÁREA TOTAL = 641,13 M²

15.5. LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO.

- ÁREA EXTERNA 01= 33,68 M²
- ÁREA EXTERNA 02= 44,99 M²
- RAMPA DE ACESSO= 44,52 M²
- CALÇADA FRONTAL= 40,00 M²

ÁREA TOTAL = 163,19 M²

15.6. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS
ÁREA TOTAL = 163,19 M²

15.7. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE
ÁREA TOTAL= 83,53 M²

15.8. PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

ÁREA TOTAL= 83,53 M²

15.9. PINTURA DE SIMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO= 3 UNIDADES.

15.10. REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

AMBIENTE	REMOÇÃO DE PINTURA DE LAJE
ADMINISTRAÇÃO	11,83
CIRCULAÇÃO 01	7,56
CIRCULAÇÃO 02	7,64
CIRCULAÇÃO 03	7,80
CIRCULAÇÃO 04	30,96
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO 01	11,83
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 01	11,66
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02	11,66
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01	13,79
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	12,64
ESCOVÓDROMO	4,73
ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,88
RECEPÇÃO	11,66
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO/ ACOLHIMENTO	11,83
SALA DE ESPERA	29,37
PLATIBANDA	59,14
ÁREA TOTAL:	**251,97 M²**

15.11. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO M TETO

ÁREA TOTAL = 251,97 + 19,05 (ÁREA DE FORRO NOVA) = 271,02 M²

15.12. PINTURA LATEX ACRILICA APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS

AMBIENTE	ÁREA	PINTURA DE FORRO/LAJE
ADMINISTRAÇÃO	11,27	11,83
ALMOXARIFADO	3,24	3,24
ARMAZENAMENTO DE VACINAS	11,24	11,80
BANHEIRO ACESSIVEL	5,95	5,95
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS FEMININO	4,05	4,05
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS MASCULINO	3,81	3,81
CIRCULAÇÃO 01	7,20	7,56
CIRCULAÇÃO 02	7,28	7,64
CIRCULAÇÃO 03	7,43	7,80

CIRCULAÇÃO 04	29,49	30,96
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO 01	11,27	11,83
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 01	11,10	11,66
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02	11,10	11,66
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01	13,13	13,79
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	12,04	12,64
COPA	4,59	4,59
DML	3,36	3,36
ESCOVÓDROMO	4,50	4,73
ESTAR DE FUNCIONÁRIOS	7,50	7,88
ESTERILIZAÇÃO	5,60	5,60
EXPURGO	4,84	4,84
RECEPÇÃO	11,10	11,66
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO/ ACOLHIMENTO	11,27	11,83
SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	6,45	6,77
FARMÁCIA	13,01	13,66
SALA DE CURATIVOS	11,10	11,66
SALA DE ESPERA	27,97	29,37
SALA DE OBSERVAÇÃO/ COLETA	11,12	11,68
SALA DE TRIAGEM	11,10	11,66
SALA DE IMUNIZAÇÃO	11,30	11,87
SALA LILÁS	11,27	11,83
SALA PARA PRÁTICAS COLETIVAS	37,96	37,96
SANITÁRIO ACESSÍVEL 01	3,60	3,60
SANITÁRIO ACESSÍVEL 02	3,53	3,53
SANITÁRIO PÚBLICO ACESSIVEL FEMININO	4,80	4,80
SANITÁRIO PÚBLICO ACESSÍVEL MACULINO	4,80	4,80
PLATIBANDA		59,14
	ÁREA TOTAL:	**433,02 M²**

16. INSTALAÇÕES PARA AR CONDICIONADO

16.1. TUBO EM COBRE FLEXÍVEL CN ¼”

- SALA DE ESPERA= 11,00 M
- CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02 = 10,00 M
- RECEPÇÃO = 10,00M

TOTAL= 31,00 M

16.2. RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA

- SALA DE ESPERA= 4,0 M
- CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02 = 4,00 M
- RECEPÇÃO = 4,00M

TOTAL= 12,00 M

16.3. CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA

- SALA DE ESPERA= 4,0 M

- CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 02 = 4,00 M
- RECEPÇÃO = 4,00M

TOTAL= 12,00 M

17. SERVIÇOS DIVERSOS CORRELACIONADOS

17.1. INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA = 2 UNIDADES

17.2. LETRA DE AÇO INOX 10X10 CM INSTALADAS= 13 UNIDADES COM OS DIZERES: “BELO HORIZONTE”

17.3. LETRA DE AÇO INOX 20 X 20 CM INSTALADAS= 20 UNIDADES COM OS DIZERES: “SUS+ / UBS”

17.4. LETRA DE AÇO INOX 40X40 CM INSTALADAS= 7 UNIDADES COM OS DIZERES: “SUS+ / UBS / BELO HORIZONTE”

17.5. PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 80X60 CM= 1 UNIDADE

17.6. LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS = 5 UNIDADES

17.7. PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO COMPOSTO 60X80 – COM BRASÃO DA PREFEITURA. = 1 UNIDADE

18. LIMPEZA DE OBRA

18.1. LIMPEZA FINAL DE OBRA
ÁREA DA EDIFICAÇÃO= 408,40 M²

Niquelândia - GO, 01 de setembro de 2026.

Digitally signed by TAFYA DE LOURDES SILVA DE ASSIS
Date: 2026.09.02 10:55:18 GMT-03:00
Reason: Arquivo assinado eletronicamente
Location: BR

TÁFYA DE LOURDES SILVA DE ASSIS
Engenheira Civil
CREA: 1016488483AP-GO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO