MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA / SERVIÇO: REFORMA DA UNIDÁDE BÁSICA DE SAÚDE DA VILA MULTIRÃO

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. ENCARREGADO
2 MESÊS

1.2. ENGENHEIRO
0,40 MÊS – 2 VISITAS SEMANAS EM MEIO PERÍODO.

1.3. ART DE OBRA
TAXA DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA

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
(LARGURA) 0,80 X (ALTURA) 2,10 = 1,68 M²

2.4. DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM AZULEJO

AMBIENTES	ÁREA	ALTURA	PERÍMETRO	ABERTURAS	DEMOLIÇÃO REV. CERAM
BANHEIRO FUNC. FEMININO	2,88	2,80	7,20	1,92	18,24
BANHEIRO FUNC. MASCULINO	2,88	2,80	7,20	1,92	18,24
SANITÁRIO ACE. FEMININO	4,26	2,80	8,64	1,92	22,27
SANITÁRIO ACE. MACULINO	4,28	2,80	8,66	1,92	22,33
SANITÁRIO ACESSIVEL	3,33	2,80	7,30	1,92	18,52
				ÁREA TOTAL:	**99,60 M²**

2.5. DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO

AMBIENTES	ÁREA	PERÍMETRO	TROCA DE PISO
ADMINISTRAÇÃO/ ARQUIVO	12,24	14,00	12,24
AEROSOL	7,77	11,60	7,77
ALMOXARIFADO	3,01	7,05	3,01
AUDITÓRIO	41,92	28,10	41,92
BANHEIRO FUNC. FEMININO	2,88	7,20	2,88

BANHEIRO FUNC. MASCULINO	2,88	7,20	2,88
CIRCULAÇÃO 01	41,62	55,44	41,62
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	10,73	13,20	10,73
CONSULTÓRIO MÉDICO 01	10,80	13,20	10,80
CONSULTÓRIO MÉDICO 02	10,98	15,80	10,98
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	22,80	19,40	22,80
COPA	5,44	9,80	5,44
CURATIVO	10,36	13,00	10,36
DML	3,20	8,40	3,20
ESPERA	26,92	25,00	26,92
ESTERELIZAÇÃO	5,75	10,70	5,75
EXPURGO	4,90	9,10	4,90
FARMÁCIA	7,28	10,80	7,28
RECEPÇÃO	12,73	14,30	12,73
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80	12,60	9,80
SANITÁRIO ACE. FEMININO	4,26	8,64	4,26
SANITÁRIO ACE. MACULINO	4,28	8,66	4,28
SANITÁRIO ACESSIVEL	3,33	7,30	3,33
VACINA	8,96	12,00	8,96
		ÁREA TOTAL:	**274,84 M²**

2.6. DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE GESSO
DEMOLIÇÃO DO FORRO DA SALA DE ESPERA - ÁREA TOTAL: 26,92 M²

2.7. DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO

- ABERTURA DE VÃO PARA PORTA DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = 2,10 (ALTURA) X 0,10 (LARGURA) X 0,15 (ESPESSURA) = 0,03 M³
- DEMOLIÇÃO DE BALCÃO= 4,00 (COMPRIMENTO) X 1,00 (ALTURA) X 0,15 (LARGURA) = 0,60 M³

ÁREA TOTAL = 0,63 M³

2.8. DEMOLIÇÃO PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA – PORTICO FACHADA
10,00 (COMPRIMENTO) X 1,60(PERÍMETRO) = 16,00 M²

2.9. RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO= 182,14 M²

3. TRANSPORTES

3.1. TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA
VOLUME TOTAL: (1,68+99,60+274,84+26,92+16)X 0,05 + 0,63
VOLUME TOTAL: 21,58 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= 34 UNIDADES

4.2. REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/ TOMADA= 121 UNIDADES

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

4.4. LUMINÁRIA PLAFON LED SOBREPOR 18W, 20X20 CM= 12 UNIDADES

4.5. LUMINÁRIA PLAFON LED 30W, 40X40 XM= 1 UNIDADE

4.6. TOMADA HEXAGONAL 2P+T – 10A = 80 UNIDADES

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

4.8. INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO) =29 UNIDADES

4.9. ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL- 25 MM = 20 M

4.10. FIO ISOLADO 2,5 MM² = 200 M

4.11. DISJUNTOR MONOPOLAR = 20 UNIDADES

4.12. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC 24 ELEMENTOS = 1 UNIDADE

4.13. RASGO LINEAR PARA ELETRODUTOS= 10 M

4.14. CHUMBAMENTO LINEAR PARA ELETRODUTOS= 10M

4.15. TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) = 4 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= 10 UND

5.2. TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE= 1 UND

5.3. TORNEIRA DE MESA PARA PIA= 8 UND

5.4. SIFÃO FLEXIVEL UNIVERSAL EM PVC PARA LAVATÓRIO= 10 UND

5.5. SIFÃO FLEXIVEL EM PVC 1X1.1/2 = 8 UND

5.6. ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL= 6 UND

5.7. ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO ½"X40 CM= 10 UND

5.8. GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO DIAM 100MM= 8 UND

5.9. CORPO CAIXA SIFONADA DIAM 100X100X50 = 2 UND

5.10. VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA= 4 UND

5.11. LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA= 4 UND

5.12. TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM
7 DESCIDAS DE 3,00 M = 21,00 M

5.13. JOELHO 90 GRAUS PVC, 75 MM= 9 UNIDADES

6. PAREDES E PAINÉIS

6.1. ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ½ VEZ 14X19X39 CM

- MURETA PARA PORTA- 1,0 (LARGURA) X 0,15 (ALTURA) = 0,15 M²
- BALCÃO- 1,85 (LARGURA) X 0,90 (ALTURA) = 1,67
- ABRIGO DE RESÍDUOS= 29,49 M²
- AMPLIAÇÃO BANHEIRO + DEPÓSITO= 61,56 M²

ÁREA TOTAL = 92,87 M²

7. IMPERBEABILIZAÇÃO

7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS

AMBIENTES	IMPERMEABILIZAÇÃO
AEROSOL	2,10
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	2,90
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	4,00
CORREDOR EXTERNO 01	18,50
CORREDOR EXTERNO 02	8,16
CURATIVO	2,80
ESTERELIZAÇÃO	2,55
SALA DE PROCEDIMENTOS	3,5
VACINA	2,80
BANHEIRO ACESSÍVEL	9,54

DEPÓSITO	9,64
EXTERNA	82,84
ABRIGO DE RESÍDUOS	24,70
ÁREA TOTAL:	**174,02 M²**

8. ESTRUTURA METÁLICA

8.1. ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO=
- CANTONEIRA 50X50 #3,00 MM = 151,8 KG
- CANTONEIRA 38X38 #3,00 MM = 110,0 KG

PESO TOTAL= 262,80 KG

8.2. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHA METÁLICA
- ÁBRIGO DE RESÍDUOS= 6,85
- BANHEIRO + DEPÓSITO = 11,05

ÁREA TOTAL = (6,85 + 11,05) X 1,05 = 18,80 M²

8.3. PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO ESPESSURA DE 3,0 MM
(8,1+2+2) x 0,5 (LATERAIS) + 2 x 8,1 (FORRO) = 22,25 M²

9. COBERTURA

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

9.2. COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA= 50 M²

9.3. COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50MM=
- 2,00 M (COMPRIMENTO) X 8,10 (LARGURA)= 16,20 M²
- 4,15 M (COMPRIMENTO) X 1,65 (LARGURA)= 6,85 M²
- 3,60 M (COMPRIMENTO) X 3,07 (LARGURA)= 11,05 M²

ÁREA TOTAL = 34,10

9.4. CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº26 60CM
- CORREDOR CENTRAL EXTERNO =2 UND X 8,25 M = 16,50
- MARQUISE DE ACM= 8,10 M
- ABRIGO DE RESÍDUOS= 4,15 M
- BANHEIRO + DEPÓSITO = 3,60 M

COMPRIMENTO TOTAL= 32,35 M

9.5. RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº26 40 CM
- MARQUISE ACM= 2,0 + 2,0 + 8,1 = 12,10 M
- ABRIGO DE RESÍDUOS= 1,50 + 1,50+ 4,15 = 7,15 M
- BANHEIRO+ DEPÓSITO= 3,07+3,07+3,60 = 9,74 M

COMPRIMENTO TOTAL = 28,99 M.

10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

10.1. PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO 01 FOLHA COM VIDRO=
ÁREA TOTAL= 0,90 X 2,10 = 1,89 M²

10.2. PORTA DE ABRIR DE 1 FOLHA EM CHAPA METÁLICA
ÁREA TOTAL= 4 UN X 0,80 X 2,10= 6,72 M²

10.3. KIT DE PORTA DE MADEIRA 90X210 = 1 UNIDADE

10.4. KIT DE PORTA DE MADEIRA 80X210 = 1 UNIDADE

JANELAS

10.5. JANELA EM ALUMINIO 02 FOLHAS DE CORRER =
ÁREA TOTAL= 2 UND X 0,60 X 0,40 = 0,48 M²

FERRAGENS

10.6. FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO= 1 UNIDADE

10.7. BARRA DE APOIO EM AÇO INOX – 80 CM
3 UND X 2 SANITÁRIOS= 6 UNIDADES

10.8. SERRALHEIRO
QUANTIDADE= 10 HS PARA AJUSTE DE PORTA.

10.9. CHAPA DE PROTEÇÃO INFERIOR PARA PORTAS EM CHAPA GALVANIZADA
ÁREA TOTAL= 0,25 M² X (2 UND X 0,90 + 16 UND X 0,80 + 3 UND X 0,60) = 4,10 M²

11. VIDRO

11.1. INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E=10 MM LEITOSO
ÁREA TOTAL= 0,90 X 2,10 = 1,89 M²

11.2. VIDRO MINI-BOREAL=
ÁREA TOTAL= 2 UND X 0,60 X 0,40 = 0,48 M²

11.3. PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS- TIPO INSULFILM

- 16 UND X 1,5X1,00= 24,00 M²
- 2 UND X 1,0X1,00= 2,00 M²
- 7 UND X 0,60X0,40= 1,68 M²
- 1 UND X 1,5X6,95= 10,43 M²
- 1 UND X 2,00X2,10 = 4,20 M²

ÁREA TOTAL= 42,31 M²

12. REVESTIMENTO DE PAREDES

12.1. REVESTIMENTO COM CERÂMICA

AMBIENTES	REV CERÂMICO
AEROSOL	2,10
BANHEIRO FUNC. FEMININO	18,24
BANHEIRO FUNC. MASCULINO	18,24
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	2,90
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	4,00
CURATIVO	2,80
ESTERELIZAÇÃO	2,55
SALA DE PROCEDIMENTOS	3,50
SANITÁRIO ACE. FEMININO	22,27
SANITÁRIO ACE. MACULINO	22,33
SANITÁRIO ACESSIVEL	18,52
VACINA	2,80
ABRIGO DE RESÍDUOS COMUM	15,60
ABRIGO DE RESÍDUOS INFETCANTES	15,60
BANHEIRO ACESSÍVEL	24,83
ÁREA TOTAL:	**176,28 M²**

12.2. TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO COMPRIMENTO= 3,00M

12.3. COSTRUA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO COMPRIMENTO= 3,00M

12.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO

ÁREA TOTAL = 2,85 (ALTURA) X 2,80 (LARGURA) = 7,98 M²

12.5. REBOCO PAULISTA

- 1,00 X (2X0,15+0,15) – BASE DA PORTA METÁLICA
- 0,15 X (2X2,10+0,90) – REQUADRO DA PORTA DE VIDRO
- 2 x 0,90 x 1,85 – PAREDE DO BALCÃO
- 2 X 29,49 – ABRIGO DE RESÍDUOS

ÁREA TOTAL = 63,53 M²

12.6. CHAPISCO COMUM= 2 X 29,49 (ALVENARIA DO ABRIGO DE RESÍDUOS)

ÁREA TOTAL= 58,98 M²

13. REVESTIMENTO DE PISO

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

AMBIENTES	ÁREA	PERÍMETRO	TROCA DE PISO

ADMINISTRAÇÃO/ ARQUIVO	12,24	14,00	12,24
AEROSOL	7,77	11,60	7,77
ALMOXARIFADO	3,01	7,05	3,01
AUDITÓRIO	41,92	28,10	41,92
BANHEIRO FUNC. FEMININO	2,88	7,20	2,88
BANHEIRO FUNC. MASCULINO	2,88	7,20	2,88
CIRCULAÇÃO 01	41,62	55,44	41,62
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	10,73	13,20	10,73
CONSULTÓRIO MÉDICO 01	10,80	13,20	10,80
CONSULTÓRIO MÉDICO 02	10,98	15,80	10,98
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	22,80	19,40	22,80
COPA	5,44	9,80	5,44
CURATIVO	10,36	13,00	10,36
DML	3,20	8,40	3,20
ESPERA	26,92	25,00	26,92
ESTERELIZAÇÃO	5,75	10,70	5,75
EXPURGO	4,90	9,10	4,90
FARMÁCIA	7,28	10,80	7,28
RECEPÇÃO	12,73	14,30	12,73
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80	12,60	9,80
SANITÁRIO ACE. FEMININO	4,26	8,64	4,26
SANITÁRIO ACE. MACULINO	4,28	8,66	4,28
SANITÁRIO ACESSIVEL	3,33	7,30	3,33
VACINA	8,96	12,00	8,96
DEPÓSITO	5,37	9,64	5,37
BANHEIRO ACESSIVEL	5,22	9,54	5,22
		ÁREA TOTAL:	**285,43 M²**

13.2. PISO EM CERÂMICA=
ÁBRIGO DE RESÍDUOS = 4,80 M²

13.3. PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA =5 CM

- CORREDOR INTERNO = 8,10 X 1,00 = 8,10 M²
- CALÇADAS EXTERNAS = 182,14 M²
- PISO DO ABRIGO DE RESÍDUOS= 4,80 M²

ÁREA TOTAL = 195,04 M²

13.4. PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA 10 CM= 59,80 M²

13.5. RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM

AMBIENTES	ÁREA	PERÍMETRO	RODAPÉ
ADMINISTRAÇÃO/ ARQUIVO	12,24	14,00	14,00
AEROSOL	7,77	11,60	11,60
ALMOXARIFADO	3,01	7,05	7,05
AUDITÓRIO	41,92	28,10	28,10
CIRCULAÇÃO 01	41,62	55,44	55,44
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	10,73	13,20	13,20

CONSULTÓRIO MÉDICO 01	10,80	13,20	13,20
CONSULTÓRIO MÉDICO 02	10,98	15,80	15,80
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	22,80	19,40	19,40
CURATIVO	10,36	13,00	13,00
ESPERA	26,92	25,00	25,00
EXPURGO	4,90	9,10	9,10
FARMÁCIA	7,28	10,80	10,80
RECEPÇÃO	12,73	14,30	14,30
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80	12,60	12,60
VACINA	8,96	12,00	12,00
DEPÓSITO	5,37	9,64	5,37
		COMPRIMENTO TOTAL:	**284,23**

14. FORROS

14.1. FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS

- SALA DE ESPERA = 26,92 M²
- ABRIGO DE RESÍDUOS = 4,80 M²
- BANHEIRO = 5,22 M²
- DEPÓSIRO = 5,36 M²

ÁREA TOTAL= 42,30 M²

15. PINTURA

15.1. REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

AMBIENTES	REMOÇÃO DE PINTURA INTERNA
AEROSOL	2,10
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	2,90
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	4,00
CURATIVO	2,80
ESTERELIZAÇÃO	2,55
SALA DE PROCEDIMENTOS	3,50
VACINA	2,80
ÁREA TOTAL:	**20,65 M²**

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

AMBIENTES	ÁREA	PERÍMETRO	ABERTURAS	PINT INTERNA
ADMINISTRAÇÃO/ ARQUIVO	12,24	14,00	3,18	36,02
AEROSOL	7,77	11,60	3,18	27,20
ALMOXARIFADO	3,01	7,05	1,68	18,06
AUDITÓRIO	41,92	28,10	6,39	72,29
CIRCULAÇÃO 01	41,62	55,44	40,88	114,35
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	10,73	13,20	3,18	30,88
CONSULTÓRIO MÉDICO 01	10,80	13,20	3,18	33,78

CONSULTÓRIO MÉDICO 02	10,98	15,80	4,86	39,38
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	22,80	19,40	3,18	47,14
CURATIVO	10,36	13,00	3,18	30,42
ESPERA	26,92	25,00	13,92	56,08
ESTERELIZAÇÃO	5,75	10,70	2,68	24,73
FARMÁCIA	7,28	10,80	3,18	27,06
RECEPÇÃO	12,73	14,30	13,44	26,60
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80	12,60	3,18	28,60
VACINA	8,96	12,00	3,18	27,62
DEPÓSITO	5,37	9,64	1,68	25,32
			ÁREA TOTAL:	**665,53**

15.3. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COD.	QTD	LARGURA	ALTURA	ÁREA PINTURA- FATOR DE PINTURA= 2,5
P1	2,00	0,90	2,10	9,45
P2	16,00	0,80	2,10	67,20
P3	3,00	0,60	2,10	9,45
			ÁREA TOTAL:	86,10 M²

15.4. PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO

COD.	QTD	LARGURA	ALTURA	ÁREA PINTURA- FATOR DE PINTURA= 2,5
P6	1,00	0,80	2,10	4,20
P7	1,00	0,80	2,10	4,20
P8	4,00	0,80	2,10	16,80
			ÁREA TOTAL:	25,20 M²

15.5. REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

AMBIENTES	REMOÇÃO DE PINTURA EXTERNA
CORREDOR EXTERNO 01	18,50
CORREDOR EXTERNO 02	8,16
EXTERNA	82,84
ÁREA TOTAL:	**109,50 M²**

15.6. TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO

AMBIENTES	PINTURA EXTERNA
CORREDOR EXTERNO 01	64,75
CORREDOR EXTERNO 02	47,60
EXTERNA	331,36
ABRIGO DE RESÍDUOS	35,70
ÁREA TOTAL:	**479,41 M²**

15.7. LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO.
24,00 (COMPRIMENTO) X 2,00 (LARGURA) = 83,00 M²

15.8. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS
24,00 (COMPRIMENTO) X 2,00 (LARGURA) = 83,00 M²

15.9. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE
2,5 (FATOR DE VÃO DE PINTURA) X 5,25 (LARGURA) X 3,04 (ALTURA) = 39,90 M²

15.10. PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS
2,5 (FATOR DE VÃO DE PINTURA) X 5,25 (LARGURA) X 3,04 (ALTURA) = 39,90 M²

15.11. REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX
ÁREA TOTAL = 10,00 M²

15.12. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO
ÁREA DE FORRO NOVO = 42,30 M²

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

AMBIENTES	ÁREA
ADMINISTRAÇÃO/ ARQUIVO	12,24
AEROSOL	7,77
ALMOXARIFADO	3,01
AUDITÓRIO	41,92
BANHEIRO FUNC. FEMININO	2,88
BANHEIRO FUNC. MASCULINO	2,88
CIRCULAÇÃO 01	41,62
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	10,73
CONSULTÓRIO MÉDICO 01	10,80
CONSULTÓRIO MÉDICO 02	10,98
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	22,80
COPA	5,44
CURATIVO	10,36
DML	3,20
ESPERA	26,92
ESTERELIZAÇÃO	5,75
EXPURGO	4,90
FARMÁCIA	7,28
RECEPÇÃO	12,73
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80
SANITÁRIO ACE. FEMININO	4,26
SANITÁRIO ACE. MACULINO	4,28
SANITÁRIO ACESSIVEL	3,33
VACINA	8,96
BANHEIRO	5,22
DEPÓSITO	5,37

ÁREA TOTAL	**285,43 M²**

16. ESTRUTURA

16.1. ESTACA A TRADO MANUAL Ø 25 CM = 3 X 1,50 = 4,50 M

16.2. AÇO CA-50 8,0 MM = 87,34 KG

16.3. AÇO CA-50 – 10 MM = 174,60 KG

16.4. AÇO CA-60 – 5,0 MM = 91,11 KG

16.5. FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO = 11,25 M³

16.6. FORMA DE TÁBUA= 25,60 M²

16.7. PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL FCK= 25 MPA = 6,31 M³

16.8. LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO DE CONCRETO 6,31 M³

17. SERVIÇOS DIVERSOS CORRELACIONADOS

17.1. BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO = 4 UNIDADES

17.2. INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA = 2 UNIDADES

17.3. LETRA DE AÇO INOX 10X10 CM INSTALADAS= 12 UNIDADES COM OS DIZERES: “VILA MULTIRÃO”

17.4. LETRA DE AÇO INOX 20 X 20 CM INSTALADAS= 7 UNIDADES COM OS DIZERES: “SUS+ / UBS”

17.5. LETRA DE AÇO INOX 40X40 CM INSTALADAS= 19 UNIDADES COM OS DIZERES: “SUS+ / UBS / VILA MULTIRÃO”

17.6. COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM
ÁREA TOTAL = 4,82 (LARGURA) X 2,58 (ALTURA) = 12,44M²

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

17.8. LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS = 2 UNIDADES

17.9. BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO

- 1,85 (COMPRIMENTO) X 0,6 (LARGURA) = 1,11 M²
- 1,85 (COMPRIMENTO) X 0,9 (ALTURA) = 1,67 M²

ÁREA TOTAL = 2,78 M²

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

18. LIMPEZA DE OBRA

18.1. LIMPEZA FINAL DE OBRA
ÁREA DA EDIFICAÇÃO= 322,61 M²

Niquelândia/GO, 01 de setembro de 2026.

Digitally signed by TAFYA DE LOURDES SILVA DE ASSIS
Date: 2026.09.02 13:40:01 GMT-03:00
Reason: Arquivo assinado eletronicamente
Location: BR

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