
MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Construção da UBS “Álvaro Bezerra” (Centro)

Proprietário: Prefeitura Municipal de Formiga

CNPJ: 16.784.720/0001-25

1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA

1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00

0,003%

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

1 h/dia x 5 dias/sem x 4 sem/mês x 12 meses = 240 horas

2.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

8 h/dia x 5 dias/sem x 4 sem/mês x 12 meses = 1.920,00 horas

2.3 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

12,00 meses

3 COMPLEMENTARES

3.1 SERVIÇOS INICIAIS

3.1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

1,20 x 2,40 = 2,88 m²

3.1.2 LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)

570,00 m² - conforme projeto

3.1.3 LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA

1,00 unidade

3.1.4 LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

1,00 unidade

3.2 CANTEIRO DE OBRAS

3.2.1 BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15 M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG

1,00 unidade

3.2.2 BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52 M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG

1,00 unidade

3.2.3 BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52 M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG

1,00 unidade

3.2.4 BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG

1,00 unidade

3.2.5 PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220) CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS

70,50 m x 2,00 m = 141,00 m²

3.2.6 ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO

500,87 m²

3.2.7 FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

$(17,62 + 17,62 + 37,54 + 37,54) \times 4 \times 3 = 1.323,84 \text{ m}^2 \times \text{mês}$

3.2.8 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME

$(17,62 + 17,62 + 37,54 + 37,54) = 110,32 \text{ m}^2$

4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS

4.1 ESTACAS E BLOCOS

4.1.1 EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO

1.012,00 m

4.1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)

1,00 unidade

4.1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE

100,00 km

4.1.4 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.500 A 3.000 M

ESCAVAÇÃO BLOCOS				
NOME	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME
B1	0,60	0,60	0,60	0,216
B2	0,60	0,60	0,60	0,216
B3	0,60	0,60	0,60	0,216
B4	0,60	0,60	0,60	0,216
B5	0,60	0,60	0,60	0,216
B6	0,60	0,60	0,60	0,216
B7	0,60	0,60	0,60	0,216
B8	0,60	0,60	0,60	0,216
B9	0,60	0,60	0,60	0,216
B10	0,60	0,60	0,60	0,216
B11	0,60	0,60	0,60	0,216

B12	0,60	0,60	0,60	0,216
B13	1,38	1,59	0,60	0,659
B14	0,60	0,60	0,60	0,216
B15	0,60	0,60	0,60	0,216
B16	0,60	0,60	0,60	0,216
B17	0,60	0,60	0,60	0,216
B18	0,60	0,60	0,60	0,216
B19	0,60	0,60	0,60	0,216
B20	0,60	0,60	0,60	0,216
B21	0,60	0,60	0,60	0,216
B22	0,60	0,60	0,60	0,216
B23	0,60	0,60	0,60	0,216
B24	0,60	0,60	0,60	0,216
B25	0,60	0,60	0,60	0,216
B26	0,60	0,60	0,60	0,216
B27	0,60	0,60	0,60	0,216
B28	0,60	0,60	0,60	0,216
B29	0,60	0,60	0,60	0,216
B30	0,60	0,60	0,60	0,216
B31	0,60	0,60	0,60	0,216
B32	0,60	0,60	0,60	0,216
B33	0,60	0,60	0,60	0,216
B34	0,60	1,50	0,65	0,585
B35	0,60	0,60	0,60	0,216
B36	0,60	0,60	0,60	0,216
B37	0,60	0,60	0,60	0,216
B38	0,60	0,60	0,60	0,216
B39	0,60	0,60	0,60	0,216
B40	0,60	0,60	0,60	0,216
B41	0,60	0,60	0,60	0,216
B42	0,60	0,60	0,60	0,216
B43	0,60	0,60	0,60	0,216
B44	0,60	0,60	0,60	0,216
B45	0,60	1,50	0,60	0,54
B46	0,60	1,50	0,60	0,54
B47	0,60	1,50	0,60	0,54
B48	0,60	0,60	0,60	0,216
B49	0,60	0,60	0,60	0,216
B50	0,60	0,60	0,60	0,216
B51	0,60	0,60	0,60	0,216
B52	0,60	0,60	0,60	0,216

B53	0,60	0,60	0,60	0,216
B54	0,60	0,60	0,60	0,216
B55	0,60	0,60	0,60	0,216
B56	0,60	0,60	0,60	0,216
B57	0,60	0,60	0,60	0,216
B58	0,60	0,60	0,60	0,216
B59	0,60	0,60	0,60	0,216
B60	0,60	0,60	0,60	0,216
B61	0,60	0,60	0,60	0,216
B62	0,60	0,60	0,60	0,216
B63	0,60	1,50	0,60	0,54
B64	0,60	0,60	0,60	0,216
B65	0,60	0,60	0,60	0,216
B66	0,60	0,60	0,60	0,216
B67	0,60	0,60	0,60	0,216
B68	0,60	0,60	0,60	0,216
B69	0,60	0,60	0,60	0,216
B70	0,60	0,60	0,60	0,216
B71	0,60	1,50	0,60	0,54
B72	0,60	0,60	0,60	0,216
B73	0,60	0,60	0,60	0,216
B74	0,60	0,60	0,60	0,216
B75	0,60	0,60	0,60	0,216
B76	0,60	0,60	0,60	0,216
B77	0,60	0,60	0,60	0,216
B78	0,60	0,60	0,60	0,216
B79	0,60	0,60	0,60	0,216
B80	0,60	0,60	0,60	0,216
B81	0,60	0,60	0,60	0,216
B82	0,60	0,60	0,60	0,216
B83	0,60	0,60	0,60	0,216
B84	0,60	0,60	0,60	0,216
TOTAL				20,58

ESCAVAÇÃO SAPATAS

S1	0,70	0,65	0,30	0,14
S2	0,70	0,65	0,30	0,14
S3	0,70	0,65	0,30	0,14
S4	0,70	0,65	0,30	0,14
S5	0,70	0,65	0,30	0,14

S6	0,70	0,65	0,30	0,14
S7	0,70	0,65	0,30	0,14
S8	0,70	0,65	0,30	0,14
S9	0,70	0,65	0,30	0,14
S10	0,70	0,65	0,30	0,14
S11	0,70	0,65	0,30	0,14
S12	0,70	0,65	0,30	0,14
S13	0,70	0,65	0,30	0,14
S14	0,70	0,65	0,30	0,14
S15	0,70	0,65	0,30	0,14
S16	0,70	0,65	0,30	0,14
S17	0,70	0,65	0,30	0,14
S18	0,70	0,65	0,30	0,14
S19	0,70	0,65	0,30	0,14
S20	0,70	0,65	0,30	0,14
S21	0,70	0,65	0,30	0,14
S22	0,70	0,65	0,30	0,14
S23	0,70	0,65	0,30	0,14
S24	0,70	0,65	0,30	0,14
S25	0,70	0,65	0,30	0,14
S26	0,70	0,65	0,30	0,14
S27	0,70	0,65	0,30	0,14
S28	0,70	0,65	0,30	0,14
S29	0,70	0,65	0,30	0,14
S30	0,70	0,65	0,30	0,14
TOTAL				4,10

Total: 24,68 m³

4.1.5 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR

Blocos: 142,05 kg

Sapatas: 14,07 kg

Total = 156,12 kg

4.1.6 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR

Blocos: 740,66 kg

Sapatas: 93,08 kg

Total: 833,74 kg

4.1.7 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR

Blocos: 165,91 kg

4.1.8 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

VOLUME ESTACAS	
PROFUNDIDADE (M)	DIÂMETRO (M)
11,00	0,30
QUANT. ESTACAS	92,00
QUANT (M)	1012
VOLUME 1 ESTACA(M3)	0,78
VOLUME TOTAL	71,53 m ³

CONCRETO BLOCOS				
NOME	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME
B1	0,60	0,60	0,55	0,198
B2	0,60	0,60	0,55	0,198
B3	0,60	0,60	0,55	0,198
B4	0,60	0,60	0,55	0,198
B5	0,60	0,60	0,55	0,198
B6	0,60	0,60	0,55	0,198

B7	0,60	0,60	0,55	0,198
B8	0,60	0,60	0,55	0,198
B9	0,60	0,60	0,55	0,198
B10	0,60	0,60	0,55	0,198
B11	0,60	0,60	0,55	0,198
B12	0,60	0,60	0,55	0,198
B13	1,38	1,59	0,65	0,714
B14	0,60	0,60	0,55	0,198
B15	0,60	0,60	0,55	0,198
B16	0,60	0,60	0,55	0,198
B17	0,60	0,60	0,55	0,198
B18	0,60	0,60	0,55	0,198
B19	0,60	0,60	0,55	0,198
B20	0,60	0,60	0,55	0,198
B21	0,60	0,60	0,55	0,198
B22	0,60	0,60	0,55	0,198
B23	0,60	0,60	0,55	0,198
B24	0,60	0,60	0,55	0,198
B25	0,60	0,60	0,55	0,198
B26	0,60	0,60	0,55	0,198
B27	0,60	0,60	0,55	0,198
B28	0,60	0,60	0,55	0,198
B29	0,60	0,60	0,55	0,198
B30	0,60	0,60	0,55	0,198
B31	0,60	0,60	0,55	0,198
B32	0,60	0,60	0,55	0,198
B33	0,60	0,60	0,55	0,198
B34	0,60	1,50	0,60	0,54
B35	0,60	0,60	0,55	0,198
B36	0,60	0,60	0,55	0,198
B37	0,60	0,60	0,55	0,198
B38	0,60	0,60	0,55	0,198
B39	0,60	0,60	0,55	0,198
B40	0,60	0,60	0,55	0,198
B41	0,60	0,60	0,55	0,198
B42	0,60	0,60	0,55	0,198
B43	0,60	0,60	0,55	0,198
B44	0,60	0,60	0,55	0,198
B45	0,60	1,50	0,55	0,495
B46	0,60	1,50	0,55	0,495
B47	0,60	1,50	0,55	0,495

B48	0,60	0,60	0,55	0,198
B49	0,60	0,60	0,55	0,198
B50	0,60	0,60	0,55	0,198
B51	0,60	0,60	0,55	0,198
B52	0,60	0,60	0,55	0,198
B53	0,60	0,60	0,55	0,198
B54	0,60	0,60	0,55	0,198
B55	0,60	0,60	0,55	0,198
B56	0,60	0,60	0,55	0,198
B57	0,60	0,60	0,55	0,198
B58	0,60	0,60	0,55	0,198
B59	0,60	0,60	0,55	0,198
B60	0,60	0,60	0,55	0,198
B61	0,60	0,60	0,55	0,198
B62	0,60	0,60	0,55	0,198
B63	0,60	1,50	0,55	0,495
B64	0,60	0,60	0,55	0,198
B65	0,60	0,60	0,55	0,198
B66	0,60	0,60	0,55	0,198
B67	0,60	0,60	0,55	0,198
B68	0,60	0,60	0,55	0,198
B69	0,60	0,60	0,55	0,198
B70	0,60	0,60	0,55	0,198
B71	0,60	1,50	0,55	0,495
B72	0,60	0,60	0,55	0,198
B73	0,60	0,60	0,55	0,198
B74	0,60	0,60	0,55	0,198
B75	0,60	0,60	0,55	0,198
B76	0,60	0,60	0,55	0,198
B77	0,60	0,60	0,55	0,198
B78	0,60	0,60	0,55	0,198
B79	0,60	0,60	0,55	0,198
B80	0,60	0,60	0,55	0,198
B81	0,60	0,60	0,55	0,198
B82	0,60	0,60	0,55	0,198
B83	0,60	0,60	0,55	0,198
B84	0,60	0,60	0,55	0,198
TOTAL				18,97 m ³

Total = 90,51 m³

4.1.9 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

CONCRETO SAPATAS

S1	0,70	0,65	0,25	0,11
S2	0,70	0,65	0,25	0,11
S3	0,70	0,65	0,25	0,11
S4	0,70	0,65	0,25	0,11
S5	0,70	0,65	0,25	0,11
S6	0,70	0,65	0,25	0,11
S7	0,70	0,65	0,25	0,11
S8	0,70	0,65	0,25	0,11
S9	0,70	0,65	0,25	0,11
S10	0,70	0,65	0,25	0,11
S11	0,70	0,65	0,25	0,11
S12	0,70	0,65	0,25	0,11
S13	0,70	0,65	0,25	0,11
S14	0,70	0,65	0,25	0,11
S15	0,70	0,65	0,25	0,11
S16	0,70	0,65	0,25	0,11
S17	0,70	0,65	0,25	0,11
S18	0,70	0,65	0,25	0,11
S19	0,70	0,65	0,25	0,11
S20	0,70	0,65	0,25	0,11
S21	0,70	0,65	0,25	0,11
S22	0,70	0,65	0,25	0,11
S23	0,70	0,65	0,25	0,11
S24	0,70	0,65	0,25	0,11
S25	0,70	0,65	0,25	0,11
S26	0,70	0,65	0,25	0,11
S27	0,70	0,65	0,25	0,11
S28	0,70	0,65	0,25	0,11
S29	0,70	0,65	0,25	0,11
S30	0,70	0,65	0,25	0,11
TOTAL				3,41

4.1.10 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

CONCRETO MAGRO SAPATAS

S1	0,70	0,65	0,05	0,02
S2	0,70	0,65	0,05	0,02
S3	0,70	0,65	0,05	0,02
S4	0,70	0,65	0,05	0,02
S5	0,70	0,65	0,05	0,02

S6	0,70	0,65	0,05	0,02
S7	0,70	0,65	0,05	0,02
S8	0,70	0,65	0,05	0,02
S9	0,70	0,65	0,05	0,02
S10	0,70	0,65	0,05	0,02
S11	0,70	0,65	0,05	0,02
S12	0,70	0,65	0,05	0,02
S13	0,70	0,65	0,05	0,02
S14	0,70	0,65	0,05	0,02
S15	0,70	0,65	0,05	0,02
S16	0,70	0,65	0,05	0,02
S17	0,70	0,65	0,05	0,02
S18	0,70	0,65	0,05	0,02
S19	0,70	0,65	0,05	0,02
S20	0,70	0,65	0,05	0,02
S21	0,70	0,65	0,05	0,02
S22	0,70	0,65	0,05	0,02
S23	0,70	0,65	0,05	0,02
S24	0,70	0,65	0,05	0,02
S25	0,70	0,65	0,05	0,02
S26	0,70	0,65	0,05	0,02
S27	0,70	0,65	0,05	0,02
S28	0,70	0,65	0,05	0,02
S29	0,70	0,65	0,05	0,02
S30	0,70	0,65	0,05	0,02
TOTAL				0,68 m³

4.1.11 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS

766,36 kg

4.1.12 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS

2.043,80 kg

4.2 BALDRAMES, PILARES, VIGAS E LAJES

4.2.1 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.500 A 3.000 M

ESCAVAÇÃO VIGAS BALDRAME				
NOME	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME
V1	0,20	2,00	0,35	0,14
V2	0,20	6,50	0,35	0,46
V3	0,20	4,80	0,35	0,34
V4	0,20	10,95	0,35	0,77
V5	0,20	3,91	0,35	0,27
V6	0,20	9,59	0,35	0,67
V7	0,20	6,50	0,35	0,46
V8	0,20	1,23	0,35	0,09
V9	0,20	6,50	0,35	0,46
V10	0,20	8,85	0,35	0,62
V11	0,20	5,50	0,35	0,39
V12	0,20	16,38	0,35	1,15
V13	0,20	6,26	0,35	0,44
V14	0,20	25,43	0,35	1,78
V15	0,20	5,05	0,35	0,35
V16	0,20	2,60	0,35	0,18
V17	0,20	5,34	0,35	0,37
V18	0,20	9,49	0,35	0,66
V19	0,20	2,75	0,35	0,19
V20	0,20	6,84	0,35	0,48
V21	0,20	7,85	0,35	0,55
V22	0,20	2,75	0,35	0,19
V23	0,20	2,62	0,35	0,18
V24	0,20	6,25	0,35	0,44
V25	0,20	2,59	0,35	0,18
V26	0,20	6,15	0,35	0,43
V27	0,20	3,30	0,35	0,23
V28	0,15	3,84	0,35	0,20
V29	0,20	3,80	0,35	0,27
V30	0,20	8,77	0,35	0,61
V31	0,20	2,45	0,35	0,17
V32	0,20	2,50	0,35	0,18

V33	0,20	6,15	0,35	0,43
V35	0,20	2,45	0,35	0,17
V36	0,20	4,30	0,35	0,30
V37	0,20	2,85	0,35	0,20
V38	0,20	5,30	0,45	0,48
V39	0,20	2,70	0,35	0,19
V40	0,20	5,30	0,35	0,37
V41	0,20	4,30	0,35	0,30
V42	0,20	7,30	0,35	0,51
V43	0,20	2,45	0,35	0,17
V44	0,20	4,30	0,35	0,30
V45	0,20	7,30	0,35	0,51
V46	0,20	4,30	0,35	0,30
V47	0,20	5,35	0,35	0,37
V48	0,20	4,30	0,35	0,30
V49	0,20	7,49	0,35	0,52
V50	0,20	3,30	0,35	0,23
V51	0,20	5,30	0,35	0,37
V52	0,20	3,30	0,35	0,23
V53	0,20	3,30	0,35	0,23
V54	0,20	3,30	0,35	0,23
V55	0,20	3,30	0,35	0,23
V56	0,20	4,45	0,35	0,31
V57	0,20	4,45	0,35	0,31
V58	0,20	3,30	0,35	0,23
V59	0,20	4,45	0,35	0,31
V60	0,20	3,30	0,35	0,23
V61	0,20	2,45	0,35	0,17
V62	0,20	2,90	0,35	0,20
TOTAL				22,62 m³

ESCAVAÇÃO VIGAS BALDRAMES MURO

VM1	0,25	29,43	0,45	3,31
VM2	0,25	41,95	0,55	5,77
TOTAL				9,08 m³

Total: 31,70 m³

4.2.2 APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

APIOLAMENTO VIGAS BALDRAME			
NOME	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA
V1	0,20	2,00	0,40
V2	0,20	6,50	1,30
V3	0,20	4,80	0,96
V4	0,20	10,95	2,19
V5	0,20	3,91	0,78
V6	0,20	9,90	1,98
V7	0,20	6,50	1,30
V8	0,20	1,20	0,24
V9	0,20	6,35	1,27
V10	0,20	8,85	1,77
V11	0,20	5,50	1,10
V12	0,20	16,38	3,28
V13	0,20	6,25	1,25
V14	0,20	25,43	5,09
V15	0,20	5,05	1,01
V16	0,20	2,60	0,52
V17	0,20	5,34	1,07
V18	0,20	9,49	1,90
V19	0,20	2,75	0,55
V20	0,20	6,67	1,33
V21	0,20	7,85	1,57
V22	0,20	2,75	0,55
V23	0,20	2,62	0,52
V24	0,20	6,25	1,25
V25	0,20	2,58	0,52
V26	0,20	6,15	1,23
V27	0,20	3,29	0,66
V28	0,15	3,84	0,58
V29	0,20	3,80	0,76
V30	0,20	8,77	1,75
V31	0,20	2,45	0,49
V32	0,20	2,50	0,50
V33	0,20	6,15	1,23
V35	0,20	2,45	0,49
V36	0,20	4,30	0,86

V37	0,20	2,85	0,57
V38	0,20	5,30	1,06
V39	0,20	2,70	0,54
V40	0,20	5,30	1,06
V41	0,20	4,30	0,86
V42	0,20	7,30	1,46
V43	0,20	2,45	0,49
V44	0,20	4,30	0,86
V45	0,20	7,30	1,46
V46	0,20	4,30	0,86
V47	0,20	5,35	1,07
V48	0,20	4,30	0,86
V49	0,20	7,34	1,47
V50	0,20	3,30	0,66
V51	0,20	5,30	1,06
V52	0,20	3,30	0,66
V53	0,20	3,30	0,66
V54	0,20	3,30	0,66
V55	0,20	3,30	0,66
V56	0,20	4,45	0,89
V57	0,20	4,45	0,89
V58	0,20	3,30	0,66
V59	0,20	4,45	0,89
V60	0,20	3,30	0,66
V61	0,20	2,45	0,49
V62	0,20	2,90	0,58
VM1	0,25	29,43	7,36
VM2	0,25	41,95	10,49
TOTAL			82,13 m²

4.2.3 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

CONCRETO MAGRO VIGAS BALDRAME				
NOME	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME
V1	0,20	2,00	0,05	0,02
V2	0,20	6,50	0,05	0,07
V3	0,20	4,80	0,05	0,05
V4	0,20	10,95	0,05	0,11
V5	0,20	3,91	0,05	0,04

V6	0,20	9,90	0,05	0,10
V7	0,20	6,50	0,05	0,07
V8	0,20	1,20	0,05	0,01
V9	0,20	6,35	0,05	0,06
V10	0,20	8,85	0,05	0,09
V11	0,20	5,50	0,05	0,06
V12	0,20	16,38	0,05	0,16
V13	0,20	6,25	0,05	0,06
V14	0,20	25,43	0,05	0,25
V15	0,20	5,05	0,05	0,05
V16	0,20	2,60	0,05	0,03
V17	0,20	5,34	0,05	0,05
V18	0,20	9,49	0,05	0,09
V19	0,20	2,75	0,05	0,03
V20	0,20	6,67	0,05	0,07
V21	0,20	7,85	0,05	0,08
V22	0,20	2,75	0,05	0,03
V23	0,20	2,62	0,05	0,03
V24	0,20	6,25	0,05	0,06
V25	0,20	2,58	0,05	0,03
V26	0,20	6,15	0,05	0,06
V27	0,20	3,29	0,05	0,03
V28	0,15	3,84	0,05	0,03
V29	0,20	3,80	0,05	0,04
V30	0,20	8,77	0,05	0,09
V31	0,20	2,45	0,05	0,02
V32	0,20	2,50	0,05	0,03
V33	0,20	6,15	0,05	0,06
V35	0,20	2,45	0,05	0,02
V36	0,20	4,30	0,05	0,04
V37	0,20	2,85	0,05	0,03
V38	0,20	5,30	0,05	0,05
V39	0,20	2,70	0,05	0,03
V40	0,20	5,30	0,05	0,05
V41	0,20	4,30	0,05	0,04
V42	0,20	7,30	0,05	0,07
V43	0,20	2,45	0,05	0,02
V44	0,20	4,30	0,05	0,04
V45	0,20	7,30	0,05	0,07
V46	0,20	4,30	0,05	0,04
V47	0,20	5,35	0,05	0,05

V48	0,20	4,30	0,05	0,04
V49	0,20	7,34	0,05	0,07
V50	0,20	3,30	0,05	0,03
V51	0,20	5,30	0,05	0,05
V52	0,20	3,30	0,05	0,03
V53	0,20	3,30	0,05	0,03
V54	0,20	3,30	0,05	0,03
V55	0,20	3,30	0,05	0,03
V56	0,20	4,45	0,05	0,04
V57	0,20	4,45	0,05	0,04
V58	0,20	3,30	0,05	0,03
V59	0,20	4,45	0,05	0,04
V60	0,20	3,30	0,05	0,03
V61	0,20	2,45	0,05	0,02
V62	0,20	2,90	0,05	0,03
VM1	0,25	29,43	0,05	0,37
VM2	0,25	41,95	0,05	0,52
TOTAL				4,10 m ³

4.2.4 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12 MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

FORMA VIGAS BALDRAMES			
NOME	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA
V1	2,00	0,30	1,20
V2	6,50	0,30	3,90
V3	4,80	0,30	2,88
V4	10,95	0,30	6,57
V5	3,91	0,30	2,35
V6	9,90	0,30	5,94
V7	6,50	0,30	3,90
V8	1,20	0,30	0,72
V9	6,35	0,30	3,81
V10	8,85	0,30	5,31
V11	5,50	0,30	3,30
V12	16,38	0,30	9,83
V13	6,25	0,30	3,75
V14	25,43	0,30	15,26
V15	5,05	0,30	3,03

MUNICÍPIO DE FORMIGA – MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Rua Doutor Teixeira Soares, nº 264 – Centro

CEP 35.570-090

saudeformiga2017@yahoo.com

Telefone: (37)3329-1842

V16	2,60	0,30	1,56
V17	5,34	0,30	3,20
V18	9,49	0,30	5,69
V19	2,75	0,30	1,65
V20	6,67	0,30	4,00
V21	7,85	0,30	4,71
V22	2,75	0,30	1,65
V23	2,62	0,30	1,57
V24	6,25	0,30	3,75
V25	2,58	0,30	1,55
V26	6,15	0,30	3,69
V27	3,29	0,30	1,97
V28	3,84	0,30	2,30
V29	3,80	0,30	2,28
V30	8,77	0,30	5,26
V31	2,45	0,30	1,47
V32	2,50	0,30	1,50
V33	6,15	0,30	3,69
V35	2,45	0,30	1,47
V36	4,30	0,30	2,58
V37	2,85	0,30	1,71
V38	5,30	0,40	4,24
V39	2,70	0,30	1,62
V40	5,30	0,30	3,18
V41	4,30	0,30	2,58
V42	7,30	0,30	4,38
V43	2,45	0,30	1,47
V44	4,30	0,30	2,58
V45	7,30	0,30	4,38
V46	4,30	0,30	2,58
V47	5,35	0,30	3,21
V48	4,30	0,30	2,58
V49	7,34	0,30	4,40
V50	3,30	0,30	1,98
V51	5,30	0,30	3,18
V52	3,30	0,30	1,98
V53	3,30	0,30	1,98
V54	3,30	0,30	1,98
V55	3,30	0,30	1,98
V56	4,45	0,30	2,67
V57	4,45	0,30	2,67

V58	3,30	0,30	1,98
V59	4,45	0,30	2,67
V60	3,30	0,30	1,98
V61	2,45	0,30	1,47
V62	2,90	0,30	1,74
TOTAL			194,49 m²

FORMA VIGAS TERREO			
NOME	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA
V101	2,00	0,30	1,50
V102	6,50	0,30	4,88
V103	4,80	0,30	3,60
V104	10,95	0,30	8,21
V105	3,91	0,30	2,93
V106	9,90	0,30	7,43
V107	6,50	0,30	4,88
V108	1,20	0,30	0,90
V109	6,35	0,30	4,76
V110	8,85	0,30	6,64
V111	5,50	0,30	4,13
V112	16,38	0,30	12,28
V113	6,25	0,30	4,69
V114	25,43	0,30	19,08
V115	5,05	0,30	3,79
V116	2,60	0,30	1,95
V117	5,34	0,30	4,01
V118	9,49	0,30	7,12
V119	2,75	0,30	2,06
V120	6,67	0,30	5,00
V121	7,85	0,30	5,89
V122	2,75	0,30	2,06
V123	2,62	0,40	2,49
V124	6,25	0,30	4,69
V125	2,58	0,30	1,94
V126	6,15	0,30	4,61
V127	3,29	0,30	2,47
V128	3,84	0,30	2,88
V129	3,80	0,30	2,85
V130	8,77	0,30	6,58
V131	2,45	0,30	1,84

V132	2,50	0,30	1,88
V133	6,15	0,30	4,61
V134	2,45	0,30	1,84
V135	4,30	0,30	3,23
V136	2,85	0,30	2,14
V137	5,30	0,40	5,04
V138	2,70	0,30	2,02
V139	5,30	0,40	5,30
V140	4,30	0,30	3,23
V141	7,30	0,30	5,48
V142	2,45	0,30	1,84
V143	4,30	0,30	3,23
V144	7,30	0,30	5,48
V145	4,30	0,30	3,23
V146	5,35	0,30	4,01
V147	4,30	0,30	3,23
V148	7,34	0,30	5,51
V149	3,30	0,30	2,48
V150	5,30	0,30	3,98
V151	3,30	0,30	2,48
V152	3,30	0,30	2,48
V153	3,30	0,30	2,48
V154	3,30	0,30	2,48
V155	4,45	0,30	3,34
V156	4,45	0,30	3,34
V157	3,30	0,30	2,48
V158	4,45	0,30	3,34
V159	3,30	0,30	2,48
V160	2,45	0,30	1,84
TOTAL			242,52 m²

Pilares: $(9 \times 19,13) + 19,21 + 21,78 + 26,27 + 23,18 + 24,56 + 20,77 + 26,70 + 25,88 + 10,35 = 370,87 \text{ m}^2$

Lajes Térreo: 280,90 m²

Lajes Recepção: 46,12 m²

Laje Corredor Inclinação: 65,74 m²

Vigas Corredor Inclinação: 33,73 m²

Vigas Recepção: 76,56 m²

Pilares muro: $(29,00 \times 0,30 \times 2 \text{ lados} \times 3,00) + (1,00 \times 0,40 \times 2 \text{ lados} \times 3,00) = 53,40$
 m^2

Total: 1.364,33 m^2

4.2.5 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)

$289,74 + 465,53 + 308,56 + 402,66 + 68,30 + 57,49 + 32,14 + 86,19 + 128,14 =$
 $1.838,75 \text{ kg} - \text{conforme projeto estrutural}$

4.2.6 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)

$660,21 + 1505,33 + 682,71 + 823,73 + 201,86 + 76,20 + 87,27 + 89,12 + 46,87 +$
 $306,71 = 4.480,01 \text{ kg} - \text{conforme projeto estrutural}$

4.2.7 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR

$876,31 + 96,69 + 77,80 = 1.050,80 \text{ kg} - \text{conforme projeto estrutural}$

4.2.8 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

$19,39 + 19,46 + 14,52 + 28,09 + 5,38 + 4,61 + 2,02 + 6,57 + (29,00 \times 0,30 \times 0,20 \times$
 $3,00) + (1,00 \times 0,20 \times 0,40 \times 3,00) = 105,50 \text{ m}^3 - \text{conforme projeto estrutural}$

4.2.9 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA

$25,58 + 10,26 + 4,84 \text{ m}^3 = 40,68 \text{ m}^3$

4.2.10 ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450) CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

$242,52 + 280,90 + 76,56 + 46,12 + 33,73 + 65,74 = 745,57 \text{ m}^2 \times \text{mês}$

4.3 IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME E LAJE

4.3.1 PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS

365,51 m²

4.3.2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM

Abrigo caixa d'água = $(3,74 \text{ m} \times 4,20 \text{ m} + (1,08 \text{ m} \times 2,65 \text{ m})) = 18,57 \text{ m}^2$

4.3.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,50 CM. AF_09/2023

371,99 m²

5 PAREDES

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

PAREDES 14CM				
AMBIENTES	PAREDES	ALTUR A	IMPERM CINTA	ÁREA PAREDE
CONSULTORÍO ODONTOLÓGICO	6,20+6,20+3,50+3,50	3,45	19,40	66,93
SALA DE CUIDADOS BÁSICOS	4,50+4,00+4,50+4,00	3,45	17,00	58,65
CONSULTORÍO GINECOLOGICO	3,75+4,00+3,75	9,7	11,50	111,55
BANHEIRO CONST. GINECOLOGICO	2,40+1,70+2,40	3,45	6,50	22,43
ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1	4,00+2,45+2,45	3,45	8,90	30,71
ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2	4,00+2,45+2,45	3,45	8,90	30,71

SALA DE COLETA	4,00+2,00+2,00	3,45	8,00	27,60
SALA DE CURATIVOS	3,29+3,29+3,00	3,45	9,58	33,05
LAVAGEM	3,00+1,65+1,65	3,45	6,30	21,74
ESTERELIZAÇÃO	3,00+1,65+1,65	3,45	6,45	22,25
ADMINISTRAÇÃO	2,40+2,40+3,00	3,45	7,80	26,91
WC MASC	1,00+1,80+1,80+1,80+3,10	3,45	9,50	32,78
WC FEMININO	1,00+1,80+1,80+1,80+3,10	3,45	9,50	32,78
ROUPARIA	0,93+2,60+0,93	3,45	4,46	15,39
APOIO ENDEMIAS	2,30+1,55+2,30+1,55	3,45	7,70	26,57
DEPOSITO DE LIXO	2,30+1,30+1,30	3,45	4,90	16,91
COPA	3,54+3,00+3,54	3,45	10,08	34,78
ALMOXARIFADO	3,00+1,40+1,40	3,45	5,80	20,01
DML	3,00+1,50+1,50	3,45	6,00	20,70
SALA DE AGENTES	1,85+3,35+5,00+3,35	3,45	13,55	46,75
SALA DE DISPENSAÇÃO/ ESTOCAGEM	4,05+5,00+1,65+0,90+1,10	3,45	12,70	43,82
SALA DE VACINA	7,00+2,31+7,00+2,31	3,45	18,62	64,24
SALA DE REUNIÃO	6,48	3,45	6,48	22,36
ESCOVARIO	2,20+4,44+2,20	3,45	8,84	30,50
SALA DE INALAÇÃO	3,00+3,00+3,00	3,45	9,00	31,05
SALA DE TRIAGEM	2,28+5,00+2,28+1,85	3,45	11,41	39,36
WC MASC RECP	2,40+1,70	3,45	4,10	14,15
WC FEM RECP	1,70+2,40	3,45	4,10	14,15
SALA DE TRIAGEM	2,60+2,28+5,00	3,45	9,88	34,09
		TOTAL	266,95	992,85 m²

Platibanda: $(6,20 + 1,85 + 4,80 + 2,55 + 1,70 + 2,55 + 9,40 + 1,00 + 9,59 + 6,15 + 1,44 + 3,00 + 2,00 + 2,58 + 2,60 + 3,69 + 2,40 + 10,92 + 27,22 + 32,09 + 2,00 + 5,95 + 8,62 + 6,64 + 2,00 + 2,30 + 2,00 + 7,70 + 1,95 + 9,34 + 3,30) \times 1,50 = 278,30 \text{ m}^2$

Paredes Caixa D'Água: $(4,30 + 3,76 + 1,55 + 1,08 + 2,60 + 4,84) \times 2,40 = 43,51 \text{ m}^2$

Total: 1.314,66 m²

5.1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Casinha do Compressor: $(0,80 + 1,50 + 0,80) \times 0,90 = 2,79 \text{ m}^2$

5.1.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Recepção: $3,95 \text{ m} \times 2,50 \text{ m} = 9,88 \text{ m}^2$

5.1.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Sala de espera: $(5,95 + 9,27 + 5,30) \times 4,45 = 91,31 \text{ m}^2$

Sala de reunião e sala de dispensação: $(6,48 + 1,80) \times 3,45 = 28,57 \text{ m}^2$

Muro: $(41,95 + 29,43) \times 3,00 = 214,14 \text{ m}^2$

Total: $334,02 \text{ m}^2$

5.2 VERGA E CONTRAVERGA

5.2.1 VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO

CONTRAVERGAS PARA VÃOS > 1,50M						
REF.	LARGURA (m)	QUANT.	TRESPASSE (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	VOL (m³)
JANELAS						
J02	3,30	6,00	0,00	0,10	0,15	0,30
J09	1,70	4,00	0,60	0,10	0,15	0,14
J09	1,70	1,00	0,55	0,10	0,15	0,03
J09	1,70	1,00	0,45	0,10	0,15	0,03
J09	1,70	1,00	0,52	0,10	0,15	0,03
J09	1,70	1,00	0,15	0,10	0,15	0,03
J09	1,70	1,00	0,23	0,10	0,15	0,03
J09	1,70	1,00	0,33	0,10	0,15	0,03
J10	1,80	2,00	0,60	0,10	0,15	0,07
J10	1,80	2,00	0,45	0,10	0,15	0,07
J11	1,90	1,00	0,00	0,10	0,15	0,03

J12	2,00	1,00	0,20	0,10	0,15	0,03
J12	2,00	1,00	0,30	0,10	0,15	0,03
J12	2,00	1,00	0,60	0,10	0,15	0,04
J13	2,80	2,00	0,54	0,10	0,15	0,10
J13	2,80	2,00	0,60	0,10	0,15	0,10
J14	2,15	1,00	0,58	0,10	0,15	0,04
J15	5,95	1,00	0,00	0,10	0,15	0,09
J17	2,15	1,00	0,07	0,10	0,15	0,03
J17	2,15	1,00	0,09	0,10	0,15	0,03
J17	2,15	1,00	0,30	0,10	0,15	0,04
J17	2,15	1,00	0,23	0,10	0,15	0,04
J17	2,15	1,00	0,04	0,10	0,15	0,03
J17	2,15	1,00	0,25	0,10	0,15	0,04
J16	2,15	1,00	0,18	0,10	0,15	0,03
J16	2,15	1,00	0,15	0,10	0,15	0,03
J16	2,15	1,00	0,30	0,10	0,15	0,04
J16	2,15	1,00	0,09	0,10	0,15	0,03
TOTAL						1,58

VERGAS PARA VÃOS > 1,50M						
REF.	LARGURA (m)	QUANT.	TRESPASSE (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	VOL (m³)
JANELAS						
J02	3,30	6,00	0,00	0,10	0,15	0,30
J09	1,70	4,00	0,60	0,10	0,15	0,14
J09	1,70	1,00	0,55	0,10	0,15	0,03
J09	1,70	1,00	0,45	0,10	0,15	0,03
J09	1,70	1,00	0,52	0,10	0,15	0,03
J09	1,70	1,00	0,15	0,10	0,15	0,03
J09	1,70	1,00	0,23	0,10	0,15	0,03
J09	1,70	1,00	0,33	0,10	0,15	0,03
J10	1,80	2,00	0,60	0,10	0,15	0,07
J10	1,80	2,00	0,45	0,10	0,15	0,07
J11	1,90	1,00	0,00	0,10	0,15	0,03
J12	2,00	1,00	0,20	0,10	0,15	0,03

J12	2,00	1,00	0,30	0,10	0,15	0,03
J12	2,00	1,00	0,60	0,10	0,15	0,04
J13	2,80	2,00	0,54	0,10	0,15	0,10
J13	2,80	2,00	0,60	0,10	0,15	0,10
J14	2,15	1,00	0,58	0,10	0,15	0,04
J15	5,95	1,00	0,00	0,10	0,15	0,09
J17	2,15	1,00	0,07	0,10	0,15	0,03
J17	2,15	1,00	0,09	0,10	0,15	0,03
J17	2,15	1,00	0,30	0,10	0,15	0,04
J17	2,15	1,00	0,23	0,10	0,15	0,04
J17	2,15	1,00	0,04	0,10	0,15	0,03
J17	2,15	1,00	0,25	0,10	0,15	0,04
J16	2,15	1,00	0,18	0,10	0,15	0,03
J16	2,15	1,00	0,15	0,10	0,15	0,03
J16	2,15	1,00	0,30	0,10	0,15	0,04
J16	2,15	1,00	0,09	0,10	0,15	0,03
PORTAS						
P07	2,00	1,00	0,00	0,10	0,15	0,03
TOTAL						1,61

Total: 1,58 + 1,61 = 3,19 m³

5.2.2 VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO

CONTRAVERGAS PARA VÃOS < 1,50M						
REF.	LARGURA (m)	QUANT.	TRESPASSE (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	VOL (m ³)
JANELAS						
J01	1,35	1,00	0,00	0,10	0,15	0,02
J03	0,60	1,00	0,33	0,10	0,15	0,01
J04	0,70	5,00	0,60	0,10	0,15	0,10
J05	0,75	2,00	0,60	0,10	0,15	0,04

J06	1,00	2,00	0,60	0,10	0,15	0,05
J07	1,40	1,00	0,60	0,10	0,15	0,03
J08	1,40	1,00	0,60	0,10	0,15	0,03
J18	1,20	1,00	0,41	0,10	0,15	0,02
TOTAL						0,30

VERGAS PARA VÃOS < 1,50M						
REF.	LARGURA (m)	QUANT.	TRESPASSE (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	VOL (m³)
JANELAS						
J01	1,35	1,00	0,00	0,10	0,15	0,02
J03	0,60	1,00	0,33	0,10	0,15	0,01
J04	0,70	5,00	0,60	0,10	0,15	0,10
J05	0,75	2,00	0,60	0,10	0,15	0,04
J06	1,00	2,00	0,60	0,10	0,15	0,05
J07	1,40	1,00	0,60	0,10	0,15	0,03
J08	1,40	1,00	0,60	0,10	0,15	0,03
J18	1,20	1,00	0,41	0,10	0,15	0,02
PORTAS						
P02	0,80	8,00	0,40	0,10	0,15	0,14
P03	0,90	15,00	0,40	0,10	0,15	0,29
P04	0,80	1,00	0,40	0,10	0,15	0,02
P05	0,90	2,00	0,40	0,10	0,15	0,04
P06	1,10	1,00	0,40	0,10	0,15	0,02
P10	0,70	2,00	0,40	0,10	0,15	0,03
P12	0,90	1,00	0,40	0,10	0,15	0,02
TOTAL						0,87

Total: $0,30 + 0,87 = 1,17 \text{ m}^3$

6 REVESTIMENTOS

6.1 PISOS

6.1.1 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM

Sala de espera: 42,84 m² - conforme projeto arquitetônico

Recepção: 6,36 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Masculino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Feminino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Triagem: 11,41 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Inalação: 8,98 m² - conforme projeto arquitetônico

Escovário: 9,75 m² - conforme projeto arquitetônico

Consultório Odontológico: 21,69 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Cuidados Básicos: 17,99 m² - conforme projeto arquitetônico

Consultório Ginecológico: 15,00 m² - conforme projeto arquitetônico

WC (Cons. Ginecológico): 4,07 m² - conforme projeto arquitetônico

Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico

Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Coleta: 7,99 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Curativos: 9,85 m² - conforme projeto arquitetônico

Lavagem: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico

Esterelização: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico

Adm.: 7,20 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Masculino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Feminino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico

Rouparia: 2,41 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Reunião: 32,47 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Vacina: 16,12 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de dispensação/estocagem: 20,25 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de agentes: 16,74 m² - conforme projeto arquitetônico

DML: 4,50 m² - conforme projeto arquitetônico

Almoxarifado: 4,20 m² - conforme projeto arquitetônico

Copa: 16,62 m² - conforme projeto arquitetônico

Apoio Endemia: 3,57 m² - conforme projeto arquitetônico

Depósito de Lixo: 2,98 m² - conforme projeto arquitetônico

Circulação: 1,63 m² + 1,63 m² + 3,79 m² + 38,45 m² + 25,60 m² = 71,10 m² - conforme projeto arquitetônico

Área relativa as portas: ((2,00 x 0,80 m) + (8,00 x 0,80 m) + (16,00 x 0,90 m) + (1,00 x 0,80 m) + (2,00 x 0,90 m) + (1,00 x 1,10 m) + (1,00 x 2,00 m) + (1,00 x 4,00 m) + (2,00 x 0,80 m) + (2,00 x 0,70 m)) x 0,15 m = 5,27 m²

Área relativa à abertura no WC: 2,00 x 0,80 m x 0,15 m = 0,24 m²

Total: 408,44 m²

6.1.2 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Sala de espera: 42,84 m² - conforme projeto arquitetônico

Recepção: 6,36 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Masculino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Feminino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Triagem: 11,41 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Inalação: 8,98 m² - conforme projeto arquitetônico

Escovário: 9,75 m² - conforme projeto arquitetônico

Consultório Odontológico: 21,69 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Cuidados Básicos: 17,99 m² - conforme projeto arquitetônico

Consultório Ginecológico: 15,00 m² - conforme projeto arquitetônico

WC (Cons. Ginecológico): 4,07 m² - conforme projeto arquitetônico

Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico

Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Coleta: 7,99 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Curativos: 9,85 m² - conforme projeto arquitetônico

Lavagem: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico

Esterelização: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico
Adm.: 7,20 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Masculino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Feminino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico
Rouparia: 2,41 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Reunião: 32,47 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Vacina: 16,12 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de dispensação/estocagem: 20,25 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de agentes: 16,74 m² - conforme projeto arquitetônico
DML: 4,50 m² - conforme projeto arquitetônico
Almoxarifado: 4,20 m² - conforme projeto arquitetônico
Copa: 16,62 m² - conforme projeto arquitetônico
Apoio Endemia: 3,57 m² - conforme projeto arquitetônico
Depósito de Lixo: 2,98 m² - conforme projeto arquitetônico
Circulação: 1,63 m² + 1,63 m² + 3,79 m² + 38,45 m² + 25,60 m² = 71,10 m² - conforme projeto arquitetônico
Área relativa as portas: ((2,00 x 0,80 m) + (8,00 x 0,80 m) + (16,00 x 0,90 m) + (1,00 x 0,80 m) + (2,00 x 0,90 m) + (1,00 x 1,10 m) + (1,00 x 2,00 m) + (1,00 x 4,00 m) + (2,00 x 0,80 m) + (2,00 x 0,70 m)) x 0,15 m = 5,27 m²
Área relativa à abertura no WC: 2,00 x 0,80 m x 0,15 m = 0,24 m²
Total: 408,44 m²

6.1.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

Sala de espera: 42,84 m² - conforme projeto arquitetônico
Recepção: 6,36 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Masculino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Feminino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Triagem: 11,41 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Inalação: 8,98 m² - conforme projeto arquitetônico

Escovário: 9,75 m² - conforme projeto arquitetônico

Consultório Odontológico: 21,69 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Cuidados Básicos: 17,99 m² - conforme projeto arquitetônico

Consultório Ginecológico: 15,00 m² - conforme projeto arquitetônico

WC (Cons. Ginecológico): 4,07 m² - conforme projeto arquitetônico

Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico

Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Coleta: 7,99 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Curativos: 9,85 m² - conforme projeto arquitetônico

Lavagem: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico

Esterelização: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico

Adm.: 7,20 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Masculino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Feminino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico

Rouparia: 2,41 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Reunião: 32,47 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Vacina: 16,12 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de dispensação/estocagem: 20,25 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de agentes: 16,74 m² - conforme projeto arquitetônico

DML: 4,50 m² - conforme projeto arquitetônico

Almoxarifado: 4,20 m² - conforme projeto arquitetônico

Copa: 16,62 m² - conforme projeto arquitetônico

Apoio Endemia: 3,57 m² - conforme projeto arquitetônico

Depósito de Lixo: 2,98 m² - conforme projeto arquitetônico

Circulação: 1,63 m² + 1,63 m² + 3,79 m² + 38,45 m² + 25,60 m² = 71,10 m² - conforme projeto arquitetônico

Área relativa as portas: ((2,00 x 0,80 m) + (8,00 x 0,80 m) + (16,00 x 0,90 m) + (1,00 x 0,80 m) + (2,00 x 0,90 m) + (1,00 x 1,10 m) + (1,00 x 2,00 m) + (1,00 x 4,00 m) + (2,00 x 0,80 m) + (2,00 x 0,70 m)) x 0,15 m = 5,27 m²

Área relativa à abertura no WC: 2,00 x 0,80 m x 0,15 m = 0,24 m²

Total: 408,44 m²

6.1.4 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

Sala de espera/recepção: 19,90 m - conforme projeto arquitetônico
WC Masc. Recepção: 7,30 - conforme projeto arquitetônico
WC Fem. Recepção: 6,30 - conforme projeto arquitetônico
Sala de Triagem: 13,66 m - conforme projeto arquitetônico
Sala de Inalação: 11,09 m - conforme projeto arquitetônico
Escovário: 12,38 m - conforme projeto arquitetônico
Consultório Odontológico: 18,50 m - conforme projeto arquitetônico
Sala de Cuidados Básicos: 15,90 m - conforme projeto arquitetônico
Consultório Ginecológico: 13,70 m - conforme projeto arquitetônico
Banheiro Consul. Ginec.: 7,60 m - conforme projeto arquitetônico
Atendimento Multiprofissional: 12,00 m - conforme projeto arquitetônico
Atendimento Multiprofissional: 12,00 m - conforme projeto arquitetônico
Sala de Coleta: 11,10 m - conforme projeto arquitetônico
Sala de Curativos: 11,67 m - conforme projeto arquitetônico
Lavagem: 8,50 m - conforme projeto arquitetônico
Esterelização: 8,50 m - conforme projeto arquitetônico
Adm.: 10,20 m - conforme projeto arquitetônico
WC Masc.: 13,40 - conforme projeto arquitetônico
WC Fem.: 13,40 - conforme projeto arquitetônico
Rouparia: 3,66 m - conforme projeto arquitetônico
Sala de Reunião: 21,98 m - conforme projeto arquitetônico
Sala de Vacina: 16,81 m - conforme projeto arquitetônico
Sala de dispensação/estocagem: 18,50 m - conforme projeto arquitetônico
Sala de agentes: 15,90 m - conforme projeto arquitetônico
Almoxarifado: 8,00 m - conforme projeto arquitetônico
DML: 8,20 m - conforme projeto arquitetônico
Apoio Endemia: 7,00 m - conforme projeto arquitetônico
Depósito de Lixo: 6,80 m - conforme projeto arquitetônico
Circulação: 41,31 m - conforme projeto arquitetônico

Total: 387,54 m

6.1.5 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

$(119,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) + ((1,05 \text{ m} + 0,90 \text{ m} + 1,80 \text{ m} + 1,80 \text{ m} + 2,40 \text{ m} + 1,70 \text{ m} + 0,90 \text{ m} + 3,30 \text{ m} + 2,40 \text{ m} + 0,60 \text{ m} + 1,80 \text{ m} + 0,60 \text{ m} + 0,45 \text{ m} + 1,65 \text{ m} + 3,00 \text{ m} + 0,90 \text{ m} + 0,60 \text{ m} + 0,60 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 27,05 \text{ m}) \times 0,20 \text{ m} = 16,12 \text{ m}^2$

6.2 PAREDES

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

Pergolado: $((2,55 \text{ m} + 3,52 \text{ m} + 2,15 \text{ m} + 3,15 \text{ m}) \times 0,40 \text{ m}) + (2,55 \text{ m} + 3,52 \text{ m}) \times 0,37 \text{ m} \times 2,00 \times 2,00 = 13,53 \text{ m}^2$

Alvenaria de 14 cm: $1.314,66 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 2.629,22 \text{ m}^2$

Alvenaria de 9 cm: $2,79 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 5,58 \text{ m}^2$

Alvenaria de 19 cm: $334,02 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 668,04 \text{ m}^2$

Total: $3.316,47 \text{ m}^2$

6.2.2 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

Pergolado: $((2,55 \text{ m} + 3,52 \text{ m} + 2,15 \text{ m} + 3,15 \text{ m}) \times 0,40 \text{ m}) + (2,55 \text{ m} + 3,52 \text{ m}) \times 0,37 \text{ m} \times 2,00 \times 2,00 = 13,53 \text{ m}^2$

Alvenaria de 14 cm: $1.314,66 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 2.629,22 \text{ m}^2$

Alvenaria de 9 cm: $2,79 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 5,58 \text{ m}^2$

Alvenaria de 19 cm: $334,02 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 668,04 \text{ m}^2$

Total: $3.316,47 \text{ m}^2$

6.2.3 EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

WC Masculino: $((1,80 + 3,10 + 1,80 + 3,10) \times 3,55) - (0,80 \times 2,10) = 33,11 \text{ m}^2$

WC Feminino: $(8,19 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 23,62 \text{ m}^2$

WC (Cons. Ginecológico): $(8,20 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 23,65 \text{ m}^2$

WC Masculino: $(9,80 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 28,98 \text{ m}^2$

WC Feminino: $(9,80 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 28,98 \text{ m}^2$

DML: $(9,00 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,75 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 26,37 \text{ m}^2$

Copa: $(13,08 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2,80 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 37,38 \text{ m}^2$

Total = $192,60 \text{ m}^2$

6.2.4 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

WC Masculino: $(8,19 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 23,62 \text{ m}^2$

WC Feminino: $(8,19 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 23,62 \text{ m}^2$

WC (Cons. Ginecológico): $(8,20 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 23,65 \text{ m}^2$

WC Masculino: $(9,80 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 28,98 \text{ m}^2$

WC Feminino: $(9,80 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 28,98 \text{ m}^2$

DML: $(9,00 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,75 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 26,37 \text{ m}^2$

Copa: $(13,08 \text{ m} \times 3,20 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2,80 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 37,38 \text{ m}^2$

Total = $192,60 \text{ m}^2$

6.2.5 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

$1.112,73 - 192,60 = 920,13 \text{ m}^2$

6.2.6 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

Pergolado: $((2,55 \text{ m} + 3,52 \text{ m} + 2,15 \text{ m} + 3,15 \text{ m}) \times 0,40 \text{ m}) + (2,55 \text{ m} + 3,52 \text{ m}) \times 0,37 \text{ m} \times 2,00 \times 2,00 = 13,53 \text{ m}^2$

Alvenaria de 14 cm: $992,85 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 1.985,70 \text{ m}^2$

Alvenaria de 9 cm: $2,79 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 5,58 \text{ m}^2$

Alvenaria de 19 cm: $119,88 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 239,76 \text{ m}^2$

Platibanda: $278,30 \text{ m}^2$

Paredes Caixa D'Água: $43,51 \text{ m}^2$

Muro: $214,14 \text{ m}^2$

Total: $2.780,52 \text{ m}^2 - 192,60 \text{ m}^2 = 2.587,92 \text{ m}^2$

6.2.7 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Área Externa

Pergolado: $((2,55 \text{ m} + 3,52 \text{ m} + 2,15 \text{ m} + 3,15 \text{ m}) \times 0,40 \text{ m}) + (2,55 \text{ m} + 3,52 \text{ m}) \times 0,37 \text{ m} \times 2,00 \times 2,00 = 13,53 \text{ m}^2$

Alvenaria de 14 cm: $992,85 \text{ m}^2$

Alvenaria de 9 cm: $2,79 \text{ m}^2$

Platibanda: $278,30 \text{ m}^2$

Paredes Caixa D'Água: $43,51 \text{ m}^2$

Muro: $214,14 \text{ m}^2$

Subtotal: $1.545,12 \text{ m}^2$

Área Interna

Sala de espera: $((6,42 \text{ m} + 10,71 \text{ m}) \times 2,00 \text{ m}) - (3,30 \text{ m} \times 0,90 \text{ m}) - (1,35 \text{ m} \times 0,90 \text{ m}) = 30,08 \text{ m}^2$

Recepção: $(2,15 \text{ m} \times 2,00 \text{ m}) = 4,30 \text{ m}^2$

Sala de Triagem: $(14,56 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 14,62 \text{ m}^2$

Sala de Inalação: $(11,99 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 11,79 \text{ m}^2$

Escovário: $(13,27 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 13,20 \text{ m}^2$

Consultório Odontológico: $(19,40 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (2 \times 1,80 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 18,82 \text{ m}^2$
Sala de Cuidados Básicos: $(17,00 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (2 \times 1,80 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 16,18 \text{ m}^2$
Consultório Ginecológico: $(15,50 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (1,90 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 15,72 \text{ m}^2$
Atendimento Multiprofissional: $(12,90 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (1,70 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 13,00 \text{ m}^2$
Atendimento Multiprofissional: $(12,90 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (1,70 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 13,00 \text{ m}^2$
Sala de Coleta: $(11,99 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (1,40 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 12,21 \text{ m}^2$
Sala de Curativos: $(12,57 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (1,70 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 12,64 \text{ m}^2$
Lavagem: $(9,30 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 9,53 \text{ m}^2$
Esterelização: $(9,30 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 9,53 \text{ m}^2$
Adm.: $(10,80 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (1,40 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 10,90 \text{ m}^2$
Rouparia: $(7,06 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (0,60 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 7,35 \text{ m}^2$
Sala de Reunião: $(22,97 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (3,00 \text{ m} \times 1,70 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 21,70 \text{ m}^2$
Sala de Vacina: $(18,59 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 1,70 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 18,07 \text{ m}^2$
Sala de dispensação/estocagem: $(19,45 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 1,70 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 19,02 \text{ m}^2$
Sala de agentes: $(16,69 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (2,80 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 16,40 \text{ m}^2$
Almoxarifado: $(8,80 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) - (0,75 \text{ m} \times 0,70 \text{ m}) = 9,16 \text{ m}^2$
Apoio Endemia: $(7,70 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) = 8,47 \text{ m}^2$
Depósito de Lixo: $(7,19 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) = 7,91 \text{ m}^2$
Shed: $((14,81 \text{ m} + 12,05 \text{ m} + 2,00 \text{ m}) \times 2,35 \text{ m}) + (12,81 \text{ m} + 17,63 \text{ m}) \times 2,84 \text{ m} + (5,41 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) + (6,31 \text{ m} \times 1,10 \text{ m}) + (1,61 \text{ m} \times 1,24 \text{ m}) - (2,70 \text{ m} \times 0,65 \text{ m}) - (1,60 \text{ m} \times 0,65 \text{ m} \times 4) - (2,15 \text{ m} \times 0,65 \text{ m} \times 6) - (1,20 \text{ m} \times 0,65 \text{ m} \times 1) = 160,03 \text{ m}^2$
Subtotal = $473,63 \text{ m}^2$
Total: $1.907,87 \text{ m}^2 + 473,63 \text{ m}^2 = 2.018,75 \text{ m}^2$

6.2.8 PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO

Sala de espera: $((6,42 \text{ m} + 10,71 \text{ m}) \times 2,10 \text{ m}) - (4,00 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (3,30 \text{ m} \times 1,50 \text{ m}) - (1,35 \text{ m} \times 1,50 \text{ m}) = 21,44 \text{ m}^2$
Recepção: $(2,15 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (1,10 \text{ m} \times 0,45 \text{ m}) = 4,02 \text{ m}^2$

Sala de Triagem: $(14,56 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 28,09 \text{ m}^2$

Sala de Inalação: $(11,99 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 22,69 \text{ m}^2$

Escovário: $(13,27 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 25,38 \text{ m}^2$

Consultório Odontológico: $(19,40 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2 \times 1,80 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 37,77 \text{ m}^2$

Sala de Cuidados Básicos: $(17,00 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2 \times 1,80 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (1,10 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 32,31 \text{ m}^2$

Consultório Ginecológico: $(15,50 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (1,90 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 28,20 \text{ m}^2$

Atendimento Multiprofissional: $(12,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (1,70 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 24,69 \text{ m}^2$

Atendimento Multiprofissional: $(12,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (1,70 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 24,69 \text{ m}^2$

Sala de Coleta: $(11,99 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (1,30 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 22,90 \text{ m}^2$

Sala de Curativos: $(12,57 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (1,70 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 24,00 \text{ m}^2$

Lavagem: $(9,30 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (1,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 17,55 \text{ m}^2$

Esterelização: $(9,30 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (1,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 17,55 \text{ m}^2$

Adm.: $(10,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (1,40 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 20,37 \text{ m}^2$

Rouparia: $(7,06 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,60 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) = 12,97 \text{ m}^2$

Sala de Reunião: $(22,97 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (3 \times 1,70 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) = 44,82 \text{ m}^2$

Sala de Vacina: $(18,59 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2 \times 0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 1,70 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) = 34,24 \text{ m}^2$

Sala de dispensação/estocagem: $(19,45 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 1,70 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) - (0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 37,94 \text{ m}^2$

Sala de agentes: $(16,69 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2,80 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) = 32,53 \text{ m}^2$

Almoxarifado: $(8,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,75 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) = 16,58 \text{ m}^2$

Apoio Endemia: $(7,70 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 14,70 \text{ m}^2$

Depósito de Lixo: $(7,19 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (0,70 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 13,63 \text{ m}^2$

Shed: $((14,81 \text{ m} + 12,05 \text{ m} + 2,00 \text{ m}) \times 2,10 \text{ m}) - (4,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (3,00 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (2,00 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) + ((12,81 \text{ m} + 17,63 \text{ m}) \times 2,10 \text{ m}) + (5,41 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) + (6,31 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (8,00 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (7,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) - (1,10 \text{ m} \times 2,10 \text{ m}) = 114,72 \text{ m}^2$

Total = $673,78 \text{ m}^2$

6.2.9 EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE

PORTAS				
PORTAS DE MADEIRA				
REF	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	QUANT UNID.	QUANT (m²)
P02	0,80	2,10	9,00	15,12
P03	0,90	2,10	15,00	28,35
P06	1,10	2,10	1,00	2,31
TOTAL				45,78

$45,78 \text{ m}^2 \times 2 \text{ lados} = 91,56 \text{ m}^2$

6.2.10 PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO

$91,56 \text{ m}^2$

6.2.11 PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM

J1: $1,35 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,27 \text{ m}^2$

J2: $3,30 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,66 \text{ m}^2$

J3: $0,60 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,12 \text{ m}^2$

J4: $5,00 \times 0,70 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,70 \text{ m}^2$
J5: $2,00 \times 0,75 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,30 \text{ m}^2$
J6: $2,00 \times 1,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,40 \text{ m}^2$
J7: $1,40 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,28 \text{ m}^2$
J8: $1,40 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,28 \text{ m}^2$
J9: $10,00 \times 1,70 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 3,40 \text{ m}^2$
J10: $4,00 \times 1,80 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,44 \text{ m}^2$
J11: $1,90 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,38 \text{ m}^2$
J12: $3,00 \times 2,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,20 \text{ m}^2$
J13: $2,00 \times 2,80 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,12 \text{ m}^2$
J14: $1,00 \times 2,70 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,54 \text{ m}^2$
J15: $6,00 \times 0,99 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,19 \text{ m}^2$
J16: $4,00 \times 1,60 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 1,28 \text{ m}^2$
J17: $6,00 \times 2,15 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 2,58 \text{ m}^2$
J18: $1,00 \times 1,20 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,24 \text{ m}^2$
Guichê: $2,00 \times 0,80 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 0,32 \text{ m}^2$
Total = $16,70 \text{ m}^2$

6.3 TETO

6.3.1 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Depósito de Lixo: $2,98 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Circulação: $1,63 \text{ m}^2 + 1,63 \text{ m}^2 + 3,79 \text{ m}^2 + 38,45 \text{ m}^2 + 25,60 \text{ m}^2 = 71,10 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Total = $74,08 \text{ m}^2$

6.3.2 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

Depósito de Lixo: $2,98 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Circulação: $1,63 \text{ m}^2 + 1,63 \text{ m}^2 + 3,79 \text{ m}^2 + 38,45 \text{ m}^2 + 25,60 \text{ m}^2 = 71,10 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Total = $74,08 \text{ m}^2$

6.3.3 FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO

Sala de espera: $42,84 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Recepção: $6,36 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Sala de Triagem: $11,41 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Sala de Inalação: $8,98 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Escovário: $9,75 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Consultório Odontológico: $21,69 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Sala de Cuidados Básicos: $17,99 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Consultório Ginecológico: $15,00 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Atendimento Multiprofissional: $9,80 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Atendimento Multiprofissional: $9,80 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Sala de Coleta: $7,99 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Sala de Curativos: $9,85 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Lavagem: $4,95 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Esterelização: $4,95 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Adm.: $7,20 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Rouparia: $2,41 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Sala de Reunião: $32,47 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Sala de Vacina: $16,12 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Sala de dispensação/estocagem: $20,25 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Sala de agentes: $16,74 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Almoxarifado: $4,20 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

Apoio Endemia: $3,57 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

WC Masculino: $4,08 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

WC Feminino: $4,08 \text{ m}^2$ - conforme projeto arquitetônico

WC (Cons. Ginecológico): 4,07 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Masculino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Feminino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico

DML: 4,50 m² - conforme projeto arquitetônico

Copa: 16,62 m² - conforme projeto arquitetônico

Total = 328,85 m²

6.3.4 PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

387,54 m – 41,31 – 6,80 m = 339,43 m

6.3.1 EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Sala de espera: 42,84 m² - conforme projeto arquitetônico

Recepção: 6,36 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Triagem: 11,41 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Inalação: 8,98 m² - conforme projeto arquitetônico

Escovário: 9,75 m² - conforme projeto arquitetônico

Consultório Odontológico: 21,69 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Cuidados Básicos: 17,99 m² - conforme projeto arquitetônico

Consultório Ginecológico: 15,00 m² - conforme projeto arquitetônico

Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico

Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Coleta: 7,99 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Curativos: 9,85 m² - conforme projeto arquitetônico

Lavagem: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico

Esterelização: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico

Adm.: 7,20 m² - conforme projeto arquitetônico

Rouparia: 2,41 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Reunião: 32,47 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Vacina: 16,12 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de dispensação/estocagem: 20,25 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de agentes: 16,74 m² - conforme projeto arquitetônico
Almoxarifado: 4,20 m² - conforme projeto arquitetônico
Apoio Endemia: 3,57 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Masculino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Feminino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico
WC (Cons. Ginecológico): 4,07 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Masculino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Feminino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico
DML: 4,50 m² - conforme projeto arquitetônico
Copa: 16,62 m² - conforme projeto arquitetônico
Total = 328,85 m²

6.3.6 EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Depósito de Lixo: 2,98 m² - conforme projeto arquitetônico
Circulação: 1,63 m² + 1,63 m² + 3,79 m² + 38,45 m² + 25,60 m² = 71,10 m² - conforme projeto arquitetônico
Total = 74,08 m²

6.3.7 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

Sala de espera: 42,84 m² - conforme projeto arquitetônico
Recepção: 6,36 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Masculino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Feminino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Triagem: 11,41 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Inalação: 8,98 m² - conforme projeto arquitetônico
Escovário: 9,75 m² - conforme projeto arquitetônico
Consultório Odontológico: 21,69 m² - conforme projeto arquitetônico

Sala de Cuidados Básicos: 17,99 m² - conforme projeto arquitetônico
Consultório Ginecológico: 15,00 m² - conforme projeto arquitetônico
WC (Cons. Ginecológico): 4,07 m² - conforme projeto arquitetônico
Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico
Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Coleta: 7,99 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Curativos: 9,85 m² - conforme projeto arquitetônico
Lavagem: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico
Esterelização: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico
Adm.: 7,20 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Masculino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Feminino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico
Rouparia: 2,41 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Reunião: 32,47 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Vacina: 16,12 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de dispensação/estocagem: 20,25 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de agentes: 16,74 m² - conforme projeto arquitetônico
DML: 4,50 m² - conforme projeto arquitetônico
Almoxarifado: 4,20 m² - conforme projeto arquitetônico
Copa: 16,62 m² - conforme projeto arquitetônico
Apoio Endemia: 3,57 m² - conforme projeto arquitetônico
Depósito de Lixo: 2,98 m² - conforme projeto arquitetônico
Circulação: 1,63 m² + 1,63 m² + 3,79 m² + 38,45 m² + 25,60 m² = 71,10 m² - conforme projeto arquitetônico
Total = 402,93 m²

6.3.8 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Sala de espera: 42,84 m² - conforme projeto arquitetônico
Recepção: 6,36 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Masculino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico

WC Feminino: 4,08 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Triagem: 11,41 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Inalação: 8,98 m² - conforme projeto arquitetônico
Escovário: 9,75 m² - conforme projeto arquitetônico
Consultório Odontológico: 21,69 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Cuidados Básicos: 17,99 m² - conforme projeto arquitetônico
Consultório Ginecológico: 15,00 m² - conforme projeto arquitetônico
WC (Cons. Ginecológico): 4,07 m² - conforme projeto arquitetônico
Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico
Atendimento Multiprofissional: 9,80 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Coleta: 7,99 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Curativos: 9,85 m² - conforme projeto arquitetônico
Lavagem: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico
Esterelização: 4,95 m² - conforme projeto arquitetônico
Adm.: 7,20 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Masculino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico
WC Feminino: 5,59 m² - conforme projeto arquitetônico
Rouparia: 2,41 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Reunião: 32,47 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de Vacina: 16,12 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de dispensação/estocagem: 20,25 m² - conforme projeto arquitetônico
Sala de agentes: 16,74 m² - conforme projeto arquitetônico
DML: 4,50 m² - conforme projeto arquitetônico
Almoxarifado: 4,20 m² - conforme projeto arquitetônico
Copa: 16,62 m² - conforme projeto arquitetônico
Apoio Endemia: 3,57 m² - conforme projeto arquitetônico
Depósito de Lixo: 2,98 m² - conforme projeto arquitetônico
Circulação: 1,63 m² + 1,63 m² + 3,79 m² + 38,45 m² + 25,60 m² = 71,10 m² - conforme projeto arquitetônico
Total = 402,93 m²

7 ESQUADRIAS

7.1 JANELAS

7.1.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

$$(1,35 \times 2,40) + (3,30 \times 2,40) = 11,16 \text{ m}^2$$

7.1.2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

$$1 \times J3 (0,60 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 0,60 \text{ m}^2$$

$$5 \times J4 (0,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 3,50 \text{ m}^2$$

$$2 \times J5 (0,75 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 1,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 5,60 \text{ m}^2$$

7.1.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

$$2 \times J6 (1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 2,00 \text{ m}^2$$

$$1 \times J7 (1,40 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 1,40 \text{ m}^2$$

$$1 \times J8 (1,50 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 1,50 \text{ m}^2$$

$$10 \times J9 (1,70 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 17,00 \text{ m}^2$$

$$4 \times J10 (1,80 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 7,20 \text{ m}^2$$

$$1 \times J11 (1,90 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 1,90 \text{ m}^2$$

$$3 \times J12 (2,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 6,00 \text{ m}^2$$

$$2 \times J13 (2,80 \text{ m} \times 1,00 \text{ m}) = 5,60 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 42,60 \text{ m}^2$$

7.1.4 JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 6MM, MEDINDO 2,70 X 0,65, FORN E INSTALAÇÃO

1,00 unidade

7.1.5 JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 6MM, MEDINDO 0,94 X 1,00, FORN E INSTALAÇÃO

6,00 unidades

7.1.6 JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 6MM, MEDINDO 1,60 X 0,65, FORN E INSTALAÇÃO

4,00 unidades

7.1.7 JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 6MM, MEDINDO 2,15 X 0,65, FORN E INSTALAÇÃO

6,00 unidades

7.1.8 JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 6MM, MEDINDO 1,20 X 0,65, FORN E INSTALAÇÃO

1,00 unidade

7.2 PORTAS

7.2.1 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

2 x P1 (0,80 m x 1,90 m) = 3,04 m²

2 x P10 (0,70 m x 2,10 m) = 2,94 m²

1 x P11 (1,00 m x 0,90 m) = 0,90 m²

Total = 6,88 m²

7.2.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA NA PARTE DEBAIXO DA PORTA H 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

5,00 unidades

7.2.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

10,00 unidades

7.2.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

9,00 unidades

7.2.5 PORTA DE CORRER 1 FOLHA, EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUINDO PELICULA BRANCO LEITOSO, BATENTE, ALIZAR E ACESSORIOS, MEDINDO 0,90X2,10 FOM E INSTALAÇÃO

2,00 unidades

7.2.6 PORTA DE CORRER 1 FOLHA, EM VIDRO TEMPERADO 10MM, BATENTE, ALIZAR E ACESSORIOS, MEDINDO 0,80X2,10 FOM E INSTALAÇÃO

2,00 unidades

7.2.7 PORTA DE CORRER 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUINDO, BATENTE, ALIZAR E ACESSORIOS, MEDINDO 2,00X2,10 FOM E INSTALAÇÃO

1,00 unidade

7.2.8 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

5,00 unidades

7.2.9 KIT PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MEDIO 1,10 X 2,10CM ESPESSURA DE 3,5CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RUFO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

1,00 unidade

7.2.10 PORTA DE CORRER 6 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUINDO BATENTE, ALIZAR E ACESSORIOS, MEDINDO 5,65 X 2,50 FOM E INSTALAÇÃO

1,00 unidade

7.2.11 GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE

33,78 m

7.2.12 PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA

19,78 m²

8 COBERTURA

8.1 COBERTURA METÁLICA/FIBROCIMENTO/POLICARBONATO

8.1.1 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO
 $4,629 \text{ kg/m}^2 \times (500,87 + (0,80 \times 1,50)) = 2.324,08 \text{ kg}$

8.1.2 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
500,87 m²

8.1.3 COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 5MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL
Abrigo compressor = (1,50 m x 0,95 m) = 1,43 m²

8.1.4 CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL
7,36 m

8.1.5 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL
 $36,98 \text{ m} + 32,08 \text{ m}^2 + 8,47 \text{ m} + 25,98 \text{ m}^2 + 3,75 \text{ m}^2 = 107,26 \text{ m}^2$

8.1.6 RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL

65,68 m + 12,57 m + 34,98 m + 19,18 m + 38,88 m = 171,29 m

8.1.7 CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL

123,01 m + 3,15 m + 66,71 m + 7,12 m + 5,15 m = 205,14 m

8.1.8 COBERTURA EM POLICARBONATO, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, PINTURA E INSTALAÇÃO

40,70 m² + 16,40 m² = 57,10 m²

9 ÁREA EXTERNA

9.1 ESTACIONAMENTO

9.1.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM

554,00 m²

9.1.2 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

4,80 + 3,24 = 8,04 m²

9.1.3 PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA

121,12 m² - obtido do projeto arquitetônico

9.2 PAISAGISMO

9.2.1 PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS

126,16 + 38,30 + 21,05 = 185,51 m²

9.2.2 FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-BRANCO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO

2,00 unidades

9.2.3 PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60) CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS

2,00 unidades

9.2.4 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018

2,00 x 0,60 x 0,60 = 0,72 m²

9.2.5 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

2,00 unidades

10 ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS

10.1 DIVISÓRIAS

10.1.1 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

DIVISORIA SANITÁRIA EM GRANITO

AMBIENTE	COMP.	ALTURA	TRESPASSE PISO	TRESPASSE PAREDE	ÁREA
CONST. ODONTÓLOGICO	2,00	2,10	0,15	0,05	4,61
WC MASCULINO	2,47	2,10	0,15	0,05	5,67
WC FEMININO	2,56	2,10	0,15	0,05	5,87
TOTAL					16,16

10.2 BANCADAS

10.2.1 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Sala de triagem: $1,70 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 1,02 \text{ m}^2$

Escovário: $4,43 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 2,66 \text{ m}^2$

Consultório odontológico: $2 \times 2,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 2,40 \text{ m}^2$

Sala de cuidados básicos: $2,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 1,20 \text{ m}^2$

Sala de coleta: $2,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 1,20 \text{ m}^2$

Sala de curativos: $2,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 1,20 \text{ m}^2$

Lavagem: $2,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 1,20 \text{ m}^2$

Esterilização: $2,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 1,20 \text{ m}^2$

Copa: $1,20 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 0,72 \text{ m}^2$

Sala de vacina: $1,50 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 0,90 \text{ m}^2$

Balcão recepção: $(3,95 \text{ m} + 0,90 \text{ m}) \times 0,50 \text{ m} = 2,43 \text{ m}^2$

Total = $16,13 \text{ m}^2$

10.2.2 RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

Sala de triagem: $1,70 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 2,30 \text{ m}$

Escovário: $4,43 \text{ m} + 0,60 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 5,63 \text{ m}$

Consultório odontológico: $2,00 \text{ m} + 0,60 \text{ m} + 2,00 \text{ m} = 4,60 \text{ m}$

Sala de cuidados básicos: $2,00 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 2,60 \text{ m}$

Sala de coleta: $2,00 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 2,60 \text{ m}$

Sala de curativos: $2,00 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 2,60 \text{ m}$

Lavagem: $2,00 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 2,60 \text{ m}$

Esterilização: $2,00 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 2,60 \text{ m}$

Copa: $1,20 \text{ m}$

Sala de vacina: $1,50 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 2,10 \text{ m}$

Total = $28,83 \text{ m}^2$

10.2.3 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

AMBIENTE	TESTEIRA
CONST. ODONTÓLOGICO	5,80
ESCOVÁRIO	4,44
SALA DE CUIDADOS BASICOS	2,60
SALA DE COLETA	2,60
SALA DE CURATIVOS	2,60
LAVAGEM	3,10
ESTERELIZAÇÃO	2,60
COPA	2,40
SALA DE VACINA	2,10
SALA DE TRIAGEM	2,30
TOTAL	30,54 m

10.2.4 FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA

17,00 furos

10.2.5 SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

PORTAS					
SOLEIRAS NA COR CINZA ANDORINHA					
REF	COMPRIMENTO (m)	QUANT UNID.	TRESPASSE	QUANT (M)	ÁREA
P02	0,80	2,00	0,06	1,72	0,26
P03	0,90	2,00	0,06	1,92	2,40
P07	2,00	1,00	0,06	2,06	0,31
P08	5,65	1,00	0,06	5,71	1,14
P10	0,70	2,00	0,06	1,52	0,23
TOTAL					4,34 m²

10.3 ESPELHOS

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

5,00 unidades

10.3.2 ESPELHO CRISTAL, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

4,44 x 0,90 = 4,00 m²

10.4 DISPENSERS

10.4.1 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

Wc Masculino: 1,00 unidade

Wc Feminino: 1,00 unidade

Wc (consultório ginecológico) = 1,00 unidade

Wc Masc: 1,00 unidade

Wc Fem: 1,00 unidade

Total = 5,00 unidades

10.4.2 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML

Wc Masculino: 1,00 unidade

Wc Feminino: 1,00 unidade

Sala de triagem: 1,00 unidade

Sala de inalação: 1,00 unidade

Escovário: 3,00 unidades

Consultório odontológico: 2,00 unidades

Sala de cuidados básicos: 1,00 unidade

Consultório ginecológico: 1,00 unidade

Wc (consultório ginecológico) = 1,00 unidade

Atendimento multiprofissional: 1,00 unidade

Atendimento multiprofissional: 1,00 unidade

Sala de coleta: 1,00 unidade

Sala de curativos: 1,00 unidade

Lavagem: 1,00 unidade

Esterilização: 1,00 unidade

Wc Masc: 1,00 unidade

Wc Fem: 1,00 unidade

Copa: 1,00 unidade

Sala de vacina: 1,00 unidade

Total = 22,00 unidades

10.4.3 DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS Wc Wc

Masculino: 1,00 unidade

Wc Feminino: 1,00 unidade

Sala de triagem: 1,00 unidade

Sala de inalação: 1,00 unidade

Escovário: 3,00 unidades

Consultório odontológico: 2,00 unidades

Sala de cuidados básicos: 1,00 unidade

Consultório ginecológico: 1,00 unidade

Wc (consultório ginecológico) = 1,00 unidade

Atendimento multiprofissional: 1,00 unidade

Atendimento multiprofissional: 1,00 unidade

Sala de coleta: 1,00 unidade

Sala de curativos: 1,00 unidade

Lavagem: 1,00 unidade

Esterilização: 1,00 unidade

Wc Masc: 1,00 unidade

Wc Fem: 1,00 unidade

Copa: 1,00 unidade

Sala de vacina: 1,00 unidade

Total = 22,00 unidades

10.4.4 DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML

Wc Masculino: 1,00 unidade

Wc Feminino: 1,00 unidade

Sala de triagem: 1,00 unidade

Sala de inalação: 1,00 unidade

Escovário: 3,00 unidades

Consultório odontológico: 2,00 unidades

Sala de cuidados básicos: 1,00 unidade

Consultório ginecológico: 1,00 unidade

Wc (consultório ginecológico) = 1,00 unidade

Atendimento multiprofissional: 1,00 unidade

Atendimento multiprofissional: 1,00 unidade

Sala de coleta: 1,00 unidade

Sala de curativos: 1,00 unidade

Lavagem: 1,00 unidade

Esterilização: 1,00 unidade

Wc Masc: 1,00 unidade

Wc Fem: 1,00 unidade

Copa: 1,00 unidade

Sala de vacina: 1,00 unidade

Total = 22,00 unidades

10.5 ACESSIBILIDADE

10.5.1 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

6,00 unidades

10.5.2 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

3,00 unidades

10.5.3 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

3,00 unidades

10.5.4 SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL

$0,55 \times 0,45 \times 3,00 = 0,74 \text{ m}^2$

10.6 PLACAS

10.6.1 PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO (25X25) CM, PARA IDENTIFICAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO

30,00 unidades

10.6.2 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40) CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO

1,00 unidade

10.7 BEBEDOUROS

10.7.1 BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX

1,00 unidade

10.7.2 BEBEDOURO MG-F INFANTIL INOX

1,00 unidade

11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

11.1 LOUÇAS E METAIS

11.1.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

5,00 unidades

11.1.2 ASSENTO BRANCO PARA VASO PNE (NBR 9050)

3,00 unidades

11.1.3 ASSENTO BRANCO PARA VASO

2,00 unidades

11.1.4 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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

6,00 unidades

11.1.5 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

10,00 unidades

11.1.6 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, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

8,00 unidades

11.1.7 LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

2,00 unidades

11.1.8 TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA

2,00 unidades

11.1.9 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

26,00 unidades

11.1.10 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

5,00 unidades

11.1.11 CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2,00 unidades

11.1.12 TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

16,00 unidades

11.1.13 TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

10,00 unidades

11.1.14 TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2,00 unidades

11.1.15 TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

6,00 unidades

11.2 ÁGUA FRIA

11.2.1 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO

AMBIENTE	QUANTIDADE
CONST. ODONTOLOGICO	9,59

SALA DE CUIDADOS BASICO	2,99
ESCOVARIO	8,41
CONST. GINECOLOGICO	2,03
BANHEIRO CONT. GINECOLOGICO	6,4
ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 1	3,68
ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL 2	3,68
SALA DE COLETA	2,99
SALA DE CURATIVOS	3,91
LAVAGEM	2,99
ESTERELIZAÇÃO	2,99
ADMINISTRAÇÃO	0,00
WC MASCULINO RECEP	5,11
WC FEMININO RECEP	5,46
ROUPARIA	0,00
APOIO ENDEMIA	0,00
DEPOSITO	0,00
COPA	2,99
ALMOXARIFADO	0,00
DML	3,07
SALA DE AGENTES	0,00
SALA DE DISPENSAÇÃO/ ESTOCAGEM	0,00
SALA DE VACINA	7,86
CONSULTORIO MEDICO	0,00
TANQUE	2,47
DUCHA	4,06
WC MASCULINO	7,97
WC FEMININO	7,18
SALA DE TRIAGEM	2,99
Total	98,82 m

11.2.2 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO

98,82 m

11.2.3 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES

30,00 metros

11.2.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES

12,00 metros

11.2.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES

60,00 metros

11.2.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES

280,00 metros

11.2.7 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO

3,00 unidades

11.2.8 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS

16,00 unidades

11.2.9 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

1,00 unidade

11.2.10 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

1,00 unidade

11.2.11 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

1,00 unidade

11.2.12 REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS

2,00 unidades

11.2.13 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA

3,00 unidades

11.2.14 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024

1,00 unidade

11.3 ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

**11.3.1 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/
DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU
IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS**

55,00 m

**11.3.2 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA
RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS
MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023**

55,00 m

**11.3.3 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/
DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE
40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS**

66,00 m

**11.3.4 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA
RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS
MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023**

66,00 m

**11.3.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO,
PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES**

235,00 metros

**11.3.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO,
PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES**

181,00 metros

11.3.7 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES

70,00 metros

11.3.8 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES

74,00 metros

11.3.9 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM

2,00 unidades

11.3.10 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

9,00 unidades

11.3.11 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

10,00 unidades

11.3.12 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM

4,00 unidades

11.3.13 CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM

1,00 unidade

11.3.14 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM

17,00 unidades

11.3.15 CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM

1,00 unidade

11.3.16 CAIXA DE GORDURA EM PVC COM CESTO 18 LITROS COM TAMPA E CESTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SEINFRA-CE

1,00 unidade

11.3.17 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM

2,00 unidades

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1 ELETRODUTOS

12.1.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO

460,00 m

12.1.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO

13,00 metros

12.1.3 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO

460,00 m

12.1.4 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE

ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO

13,00 m

12.1.5 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

300,00 metros

12.1.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

30,00 metros

12.1.7 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")

20,00 metros

12.1.8 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")

32,00 metros

12.1.9 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023

400,00 unidades

12.2 CAIXAS

12.2.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

65,00 unidades

12.2.2 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

99,00 unidades

12.2.3 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

13,00 unidades

12.2.4 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

52,00 unidades

12.2.5 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023

2,00 unidades

12.2.6 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM

1,00 unidade

12.2.7 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

1,00 unidade

12.3 INTERRUPTORES E TOMADAS

12.3.1 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

38,00 unidades

12.3.2 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

2,00 unidades

12.3.3 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

34,00 unidades

12.3.4 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

34,00 unidades

12.3.5 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

76,00 unidades

12.3.6 CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

11,00 unidades

12.3.7 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

11,00 unidades

12.4 CABOS

12.4.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (VERMELHO)

61,00 m

12.4.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (PRETO)

70,00 m

12.4.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (MARROM)

130,00 m

12.4.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL)

181,00 m

12.4.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (BRANCO)

240,00 m

12.4.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (VERDE)

250,00 m

12.4.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (VERMELHO)

151,00 m

12.4.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (PRETO)

118,00 m

12.4.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (MARROM)

326,00 m

12.4.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL)

567,00 m

12.4.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (VERDE)

678,00 m

12.4.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (VERMELHO)

316,00 m

12.4.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (PRETO)

350,00 m

12.4.14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (MARROM)

157,00 m

12.4.15 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL)

30,00 m

12.4.16 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (VERDE)

360,00 m

12.4.17 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V (VERMELHO)

21,00 m

12.4.18 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V (PRETO)

21,00 m

12.4.19 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V (MARROM)

37,00 m

12.4.20 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V (VERDE)

21,00 m

12.4.21 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 90°C, 0,6/1KV (AZUL)

180,00 m

12.4.22 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 90°C, 0,6/1KV (BRANCO) 180,00 m

12.4.23 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 90°C, 0,6/1KV (VERDE)

180,00 m

12.4.24 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 90°C, 0,6/1KV (VERMELHO)

21,00 m

12.4.25 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV (PRETO)

21,00 m

12.4.26 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV (MARROM)

21,00 m

12.4.27 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV (AZUL)

21,00 m

12.4.28 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV (VERDE)

31,00 m

12.4.29 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV (VERMELHO)

45,00 m

12.4.30 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV (PRETO)

45,00 m

12.4.31 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM², 90°C, 0,6/1KV (MARROM)

45,00 m

12.4.32 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM², 90°C, 0,6/1KV (AZUL)

45,00 m

12.4.33 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM², 90°C, 0,6/1KV (VERDE)

33,00 m

12.5 QUADROS

12.5.1 QUADRO PARA DISTRIBUIÇÃO COM 62 MODULOS COM BVARRAMENTO 100A

2,00 unidades

12.5.2 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO

1,00 unidade

12.5.3 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

3,00 unidades

12.5.4 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

7,00 unidades

12.5.5 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

2,00 unidades

12.5.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

12,00 unidades

12.5.7 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

16,00 unidades

12.5.8 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

6,00 unidades

**12.5.9 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**

2,00 unidades

**12.5.10 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**

5,00 unidades

**12.5.11 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS**

2,00 unidades

**12.5.12 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR,
TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE
DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA**

9,00 unidades

**12.5.13 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR,
TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE
DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA**

2,00 unidades

**12.5.14 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V,
CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

2,00 unidades

12.6 LUMINÁRIAS E LÂMPADAS

12.6.1 LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
20,00 unidades

12.6.2 LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
16,00 unidades

12.6.3 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
20,00 unidades

12.6.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PENDENTE - 127V - TEMPERATURA DE COR ENTRE 3000K E 5000 K - POTÊNCIA ENTRE 10 E 20 W - ENTRE 2000 E 3000 LM DE ILUMINÂNCIA - FATOR DE POTÊNCIA 0,92 OU SUPERIOR
20,00 unidades

12.6.5 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
1,00 unidade

12.7 CLIMATIZAÇÃO

**12.7.1 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H,
CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE**

5,00 unidades

**12.7.2 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H,
CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE**

1,00 unidade

**12.7.3 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H,
CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE**

1,00 unidade

**12.7.4 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H,
CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE**

1,00 unidade

13 INSTALAÇÕES DE SPDA

13.1 MATERIAIS

13.1.1 PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM

460,00 unidades

**13.1.2 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO
PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML**

8,00 unidades

13.1.3 RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM

132,00 unidades

13.1.4 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M

220,00 unidades

13.1.5 CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM

25,00 unidades

**13.1.6 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA
SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")**

21,00 unidades

**13.1.7 CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO
E REATERRO**

5,00 m

14 LÓGICA E DADOS

14.1 CAIXAS DE PASSAGEM E INFRAESTRUTURA

**14.1.1 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO,
DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO**

26,00 unidades

**14.1.2 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45
CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA**

1,00 unidade

14.1.3 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

25,00 unidades

14.1.4 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

3,00 unidades

14.1.5 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

43,00 metros

14.1.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO

20,00 metros

14.1.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

73,00 m

14.1.8 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO

44,00 m

14.1.9 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")

10,00 m

**14.1.10 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE),
PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")**

32,00 m

**14.1.11 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO,
FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO E BOTA-FORA**

1,00 unidade

14.2 CABOS UTP

**14.2.1 CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO
PROPAGANTE A CHAMA**

611,00 metros

**14.2.2 PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM
T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS**

26,00 conjuntos

14.3 RACK E ACESSÓRIOS

**14.3.1 SWITCH 24 PORTAS GIGABYTE 10X100X1000 MBPS NÃO GERENCIÁVEL
- 127 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

1,00 unidade

14.3.2 PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO

1,00 conjunto

14.3.3 ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"

1,00 conjunto

14.3.4 BANDEJA PARA RACK – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

2,00 unidades

14.3.5 RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)

1,00 unidade

**14.3.6 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2019**

1,00 unidade

14.4 GERAL

**14.4.1 CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS
CAT. 5/6**

27,00 unidades

15 CFTV

15.1 CÂMERAS DE SEGURANÇA

**15.1.1 CÂMERA IP BULLET ALIMENTAÇÃO POE – IP67, ALCANCE DE 15
METROS MÍNIMO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

4,00 unidades

**15.1.2 INJETOR POE – 1 ENTRADA LAN 1 ENTRADA POE + ALIMENTAÇÃO –
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

4,00 unidades

**15.1.3 NVR GRAVADOR DIGITAL PARA CÂMERAS IP MÍNIMO 8 CANAIS,
INCLUSO HD DE 1 TB – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

1,00 unidade

15.2 GERAL

**15.2.1 CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS
CAT. 5/6**

4,00 unidades

15.2.2 ALÇAPÃO (80X80) CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA

4,00 unidades

15.2.3 SWITCH 24 PORTAS GIGABYTE 10X100X1000 MBPS NÃO GERENCIÁVEL - 127 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1,00 unidade

15.2.4 PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO

1,00 conjunto

15.2.5 ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"

1.,00 conjunto

15.2.6 PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS

4,00 conjuntos

15.2.7 CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA

89,00 metros

15.2.8 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

4,00 unidades

15.2.9 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

4,00 unidades

16 PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO

16.1 MATERIAIS

16.1.1 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

6,00 unidades

16.1.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO

62,00 metros

16.1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PENDENTE - 127V - TEMPERATURA DE COR ENTRE 3000K E 5000 K - POTÊNCIA ENTRE 10 E 20 W - ENTRE 2000 E 3000 LM DE ILUMINÂNCIA - FATOR DE POTÊNCIA 0,92 OU SUPERIOR

5,00 unidades

16.1.4 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO ""E"", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

2,00 unidades

16.1.5 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

6,00 m

16.1.6 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE

2,00 unidades

16.1.7 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE

2,00 unidades

16.1.8 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO

5,00 unidades

16.1.9 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023

10,00 m

16.1.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V

114,00 m

16.1.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V

114,00 m

16.1.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V

114,00 m

16.1.13 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

7,00 unidades

16.1.14 EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG

3,00 unidades

16.1.15 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

3,00 unidades

16.1.16 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

1,00 unidade

16.1.17 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

3,00 unidades

16.1.18 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300) MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO

3,00 unidades

16.1.19 BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES

3,00 unidades

17 GASES MEDICINAIS

17.1 COMPRESSOR SL/100 - 120PSI -8,3 BAR 100 LIBRAS

1,00 unidade

**17.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,
ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4""), INCLUSIVE CONEXÕES"**

5,60 metros

**17.3 BOMBA À VÁCUO BOMBA DE VÁCUO DE DUPLO ESTAGIO, COM
POTÊNCIA MÍNIMA DE 1/2 HP COM VÁCUO MÁXIMO A PARTIR DE 12
MICRONS**

1,00 unidade

17.4 MANGUEIRA LONADA 1/4

5,60 m

18 LIMPEZA DE OBRA

18.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

500,87 m²

Formiga, 06 de maio de 2024.

Florença Maria Vieira
CREA-MG 250.047