

MEMORIAL DE CÁLCULO

Revisão: R00

Data: 15/07/2022

Empresa projetista:



Projeto:

REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

Cliente:

Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

1 CANTEIRO DE OBRAS

1.1 BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO

Meses	5,00	
Total	5,00	MÊS

1.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS

Meses	5,00	
Total	5,00	MÊS

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO

Quantidade	1,00	
Total	1,00	UN

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM

Quantidade	1,00	un
Total	1,00	un

2.2 LOCAÇÃO

Área	91,40	m²
Total	91,40	m²

3 LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES

3.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Abrigo de Resíduos	0,02	m³
Banheiro Masculino 2	0,02	m³
Banheiro Feminino 2	0,02	m³
Cozinha	1,53	m³
Consultório 4	0,25	m³
Consultório Odontologia	0,51	m³
Depósito 2	0,01	m³
Enfermagem 2	0,01	m³
Consultório 3	0,01	m³
Almoxarifado	0,02	m³
Depósito 1	0,09	m³
Triagem Vacina	0,16	m³
Recepção	3,12	m³
Recepção e Registro	0,08	m³
Farmácia	0,73	m³
Banheiro Masculino 1	0,05	m³
Banheiro Feminino 1	1,31	m³
Curativos	0,12	m³
Procedimentos	0,12	m³
Consultório 2	0,12	m³
DML 2	0,02	m³
Consultório de Ginecologia 1	1,01	m³
Consultório de Ginecologia 2	0,02	m³
Banheiro 2	0,02	m³
Banheiro 3	0,02	m³
Banheiro 1	0,05	m³
Sala dos Agentes	1,33	m³
Enfermagem 1	0,21	m³
Consultório 1	0,08	m³
Sala de Reunião	0,08	m³
Lavagem	0,01	m³
Esterilização	0,59	m³
DML 1	0,05	m³
Sala Extra	0,01	m³
Total	11,84	m³

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

3.2 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Abrigo de Resíduos	1,89	m²
Hall de Entrada	1,89	m²
Banheiro Masculino 2	1,89	m²
Banheiro Feminino 2	1,89	m²
Cozinha	3,78	m²
Consultório 4	2,52	m²
Recepção Odontologia	1,89	m²
Consultório Odontologia	1,89	m²
Depósito 2	1,89	m²
Enfermagem 2	1,89	m²
Consultório 3	1,89	m²
Almoxarifado	1,89	m²
Depósito 1	1,89	m²
Sala de Vacina	1,89	m²
Triagem Vacina	1,89	m²
Recepção		8,40 m²
Recepção e Registro	1,89	m²
Farmácia	2,52	m²
Banheiro Masculino 1	2,52	m²
Banheiro Feminino 1	2,52	m²
Curativos	1,89	m²
Procedimentos	1,89	m²
Consultório 2	1,89	m²
DML 2	1,89	m²
Atendimento	1,89	m²
Consultório de Ginecologia 1	1,89	m²
Consultório de Ginecologia 2	1,89	m²
Banheiro 2	1,89	m²
Banheiro 3	1,89	m²
Banheiro 1	2,52	m²
Sala dos Agentes	2,52	m²
Enfermagem 1	1,89	m²
Consultório 1	1,89	m²
Sala de Reunião	1,89	m²
Lavagem	1,89	m²
Esterilização	1,89	m²
DML 1	1,89	m²
Sala Extra	1,89	m²
Corredor 1	3,78	m²
Total	87,78	m²

3.3 REMOÇÃO DE JANELAS, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Abrigo de Resíduos	0,38	m²
Banheiro Masculino 2	0,38	m²
Banheiro Feminino 2	0,38	m²
Cozinha	2,88	m²
Consultório 4	1,44	m²
Consultório Odontologia	1,44	m²
Depósito 2	1,44	m²
Enfermagem 2	1,44	m²
Consultório 3	1,44	m²
Almoxarifado	0,38	m²
Depósito 1	0,38	m²
Triagem Vacina	1,44	m²
Recepção		7,20 m²
Recepção e Registro	2,88	m²
Farmácia	7,20	m²
Banheiro Masculino 1	0,38	m²
Banheiro Feminino 1	0,38	m²
Curativos	1,44	m²
Procedimentos	1,44	m²
Consultório 2	1,44	m²
DML 2	0,38	m²
Atendimento	1,44	m²
Consultório de Ginecologia 1	0,38	m²
Consultório de Ginecologia 2	0,38	m²
Banheiro 2	0,38	m²
Banheiro 3	0,38	m²
Banheiro 1	0,38	m²
Sala dos Agentes	1,44	m²
Enfermagem 1	0,38	m²
Consultório 1	1,44	m²
Sala de Reunião	1,44	m²
Lavagem	1,82	m²
Esterilização	1,44	m²
DML 1	0,38	m²
Sala Extra	1,44	m²
Total	49,20	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

3.4 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Abrigo de Resíduos	2,75	m²
Hall de Entrada	3,95	m²
Banheiro Masculino 2	4,02	m²
Banheiro Feminino 2	4,35	m²
Cozinha	4,14	m²
Copa	4,41	m²
Consultório 4	16,48	m²
Consultório Odontologia	22,52	m²
Depósito 2	6,41	m²
Enfermagem 2	7,82	m²
Consultório 3	7,83	m²
Almoxarifado	2,06	m²
Depósito 1	4,38	m²
Sala de Vacina	12,62	m²
Recepção	82,91	m²
Recepção e Registro	9,70	m²
Farmácia	31,29	m²
Banheiro Masculino 1	3,77	m²
Banheiro Feminino 1	3,86	m²
Curativos	8,28	m²
Procedimentos	8,92	m²
Consultório 2	8,18	m²
DML 2	2,06	m²
Atendimento	7,96	m²
Consultório de Ginecologia 1	7,99	m²
Consultório de Ginecologia 2	7,85	m²
Banheiro 2	1,86	m²
Banheiro 3	1,88	m²
Banheiro 1	5,18	m²
Sala dos Agentes	21,02	m²
Enfermagem 1	8,36	m²
Consultório 1 + Sala de Reunião	20,09	m²
Lavagem	5,13	m²
Esterilização	5,30	m²
DML 1	2,50	m²
Sala Extra	4,51	m²
Corredor 1	14,69	m²
Corredor 2	41,74	m²
Total	418,77	m²

3.5 RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO

Abrigo de Resíduos	0,90	m
Hall de Entrada	0,90	m
Banheiro Masculino 2	0,90	m
Banheiro Feminino 2	0,90	m
Cozinha	0,90	m
Copa	0,90	m
Consultório 4	1,20	m
Consultório Odontologia	0,90	m
Depósito 2	0,90	m
Enfermagem 2	0,90	m
Consultório 3	0,90	m
Almoxarifado	0,90	m
Depósito 1	0,90	m
Sala de Vacina	1,80	m
Recepção	2,00	m
Recepção e Registro	0,90	m
Farmácia	1,20	m
Banheiro Masculino 1	1,20	m
Banheiro Feminino 1	1,20	m
Curativos	0,90	m
Procedimentos	0,90	m
Consultório 2	0,90	m
DML 2	0,90	m
Atendimento	0,90	m
Consultório de Ginecologia 1	0,90	m
Consultório de Ginecologia 2	0,90	m
Banheiro 2	0,90	m
Banheiro 3	0,90	m
Banheiro 1	1,20	m
Sala dos Agentes	1,20	m
Enfermagem 1	0,90	m
Consultório 1 + Sala de Reunião	1,80	m
Lavagem	0,90	m
Esterilização	0,90	m
DML 1	0,90	m
Sala Extra	0,90	m
Corredor 1	1,80	m
Corredor 2	2,00	m
Total	40,90	m

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

3.6 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Abrigo de Resíduos	5,90	m
Hall de Entrada	5,38	m
Consultório 4	15,04	m
Consultório Odontologia	19,19	m
Enfermagem 2	10,53	m
Consultório 3	10,54	m
Almoxarifado	5,16	m
Depósito 1	8,50	m
Sala de Vacina	12,54	m
Recepção	#####	m
Recepção e Registro	11,56	m
Farmácia	21,24	m
Curativos	10,86	m
Procedimentos	11,22	m
Consultório 2	10,80	m
Atendimento	10,64	m
Consultório de Ginecologia 1	9,76	m
Consultório de Ginecologia 2	9,68	m
Sala dos Agentes	16,07	m
Enfermagem 1	10,76	m
Consultório 1 + Sala de Reunião	16,20	m
Lavagem	8,82	m
Esterilização	8,92	m
Sala Extra	7,60	m
Corredor 1	14,28	m
Corredor 2	28,74	m
Total	327,30	m

3.7 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO

Banheiro Masculino 2	21,80	m²
Banheiro Feminino 2	22,76	m²
Cozinha	21,09	m²
Copa	21,87	m²
Depósito 2	11,30	m²
Banheiro Masculino 1	20,51	m²
Banheiro Feminino 1	20,75	m²
DML 2	8,27	m²
Banheiro 2	14,24	m²
Banheiro 3	14,30	m²
Banheiro 1	26,03	m²
DML 1	8,94	m²
Total	211,83	m²

3.8 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Consultório de Odontologia	10,56	m²
Farmácia	5,06	m²
Sala de Agentes	4,75	m²
Total	20,37	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL**3.9 DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO**

Abrigo de Resíduos	18,14	m²
Hall de Entrada	17,30	m²
Banheiro Masculino 2	21,80	m²
Banheiro Feminino 2	22,76	m²
Cozinha	21,09	m²
Copa	21,87	m²
Consultório 4	44,76	m²
Consultório Odontologia	56,97	m²
Depósito 2	28,50	m²
Enfermagem 2	30,96	m²
Consultório 3	30,99	m²
Almoxarifado	15,92	m²
Depósito 1	25,94	m²
Sala de Vacina	37,80	m²
Recepção	82,40	m²
Recepção e Registro	30,83	m²
Farmácia	57,60	m²
Banheiro Masculino 1	20,51	m²
Banheiro Feminino 1	20,75	m²
Curativos	31,95	m²
Procedimentos	33,03	m²
Consultório 2	31,77	m²
DML 2	16,16	m²
Atendimento	31,29	m²
Consultório de Ginecologia 1	30,53	m²
Consultório de Ginecologia 2	30,29	m²
Banheiro 2	14,24	m²
Banheiro 3	14,30	m²
Banheiro 1	26,03	m²
Sala dos Agentes	48,87	m²
Enfermagem 1	32,72	m²
Consultório 1 + Sala de Reunião	47,34	m²
Lavagem	25,83	m²
Esterilização	26,13	m²
DML 1	17,42	m²
Sala Extra	22,17	m²
Corredor 1	54,18	m²
Corredor 2	100,32	m²
Casa Compressor	5,02	m²
Área externa	859,02	m²
Platibanda interna	211,58	m²
Muro	525,22	m²
Total	2.842,21	m²

3.10 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE) INCLUSIVE AFASTAMENTO

Depósito 2	2,88	m²
Total	2,88	m²

3.11 REMOÇÃO DE BOX

Banheiro Masculino 2	1,00	un
Banheiro Feminino 2	1,00	un
Banheiro 1	1,00	un
Total	3,00	un

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

3.12 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

Abrigo de Resíduos	2,75	m²
Hall de Entrada	3,60	m²
Banheiro Masculino 2	4,02	m²
Banheiro Feminino 2	4,35	m²
Cozinha	4,14	m²
Copa	4,41	m²
Consultório 4	16,48	m²
Consultório Odontologia	22,52	m²
Depósito 2	6,41	m²
Enfermagem 2	7,82	m²
Consultório 3	7,83	m²
Almoxarifado	2,06	m²
Depósito 1	4,38	m²
Sala de Vacina	12,62	m²
Recepção	82,91	m²
Recepção e Registro	9,70	m²
Farmácia	31,29	m²
Banheiro Masculino 1	3,77	m²
Banheiro Feminino 1	3,86	m²
Curativos	8,28	m²
Procedimentos	8,92	m²
Consultório 2	8,18	m²
DML 2	2,06	m²
Atendimento	7,96	m²
Consultório de Ginecologia 1	7,99	m²
Consultório de Ginecologia 2	7,85	m²
Banheiro 2	1,86	m²
Banheiro 3	1,88	m²
Banheiro 1	5,18	m²
Sala dos Agentes	21,02	m²
Enfermagem 1	8,36	m²
Consultório 1 + Sala de Reunião	20,09	m²
Lavagem	5,13	m²
Esterilização	5,30	m²
DML 1	2,50	m²
Sala Extra	4,51	m²
Corredor 1	14,69	m²
Corredor 2	41,74	m²
Total	418,42	m²

3.13 REMOÇÃO DE TELEFONE PÚBLICO

Área Externa	1,00	un
Total	1,00	un

3.14 DEMOLIÇÃO DO PISO DE CONCRETO

Área Externa	11,53	m²
Total	11,53	m²

3.15 REMOÇÃO DE GRADES COM APROVEITAMENTO

Abrigo de Resíduos	0,38	m²
Banheiro Masculino 2	0,38	m²
Banheiro Feminino 2	0,38	m²
Cozinha	2,88	m²
Consultório 4	1,44	m²
Consultório Odontologia	1,44	m²
Depósito 2	1,44	m²
Enfermagem 2	1,44	m²
Consultório 3	1,44	m²
Almoxarifado	0,38	m²
Depósito 1	0,38	m²
Triagem Vacina	1,44	m²
Recepção		7,20 m²
Recepção e Registro	4,67	m²
Farmácia	7,20	m²
Banheiro Masculino 1	0,38	m²
Banheiro Feminino 1	0,38	m²
Curativos	1,44	m²
Procedimentos	1,44	m²
Consultório 2	1,44	m²
DML 2	0,38	m²
Atendimento	1,44	m²
Consultório de Ginecologia 1	0,38	m²
Consultório de Ginecologia 2	0,38	m²
Banheiro 2	0,38	m²
Banheiro 3	0,38	m²
Banheiro 1	0,38	m²
Sala dos Agentes	1,44	m²
Enfermagem 1	0,38	m²
Consultório 1	1,44	m²
Sala de Reunião	1,44	m²
Lavagem	1,44	m²
Esterilização	1,44	m²
DML 1	0,38	m²
Sala Extra	1,44	m²
Total	50,61	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

3.16 REMOÇÃO DE VIDRO

Recepção e Registro	1,70	m²
Total	1,70	m²

3.17 REMOÇÃO DE TELA

Muro	308,84	m²
Porcentagem de Troca (50%)	0,50	
Total	154,42	m²

3.18 REMOÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO

Quantidade	70,00	un
Porcentagem de Troca (25%)	0,25	
Total	18,00	un

3.19 CAPINA

Área	370,94	m²
Total	370,94	m²

3.20 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

DML 1	1,00	un
DML 2	1,00	un
Enfermagem 1	1,00	un
Enfermagem 2	1,00	un
Banheiro 1	2,00	un
Banheiro 2	2,00	un
Banheiro 3	2,00	un
Banheiro Feminino 1	2,00	un
Banheiro Feminino 2	2,00	un
Banheiro Masculino 1	2,00	un
Banheiro Masculino 2	2,00	un
Sala de Atendimento	1,00	un
Consultório 2	1,00	un
Consultório 3	1,00	un
Consultório 4	1,00	un
Odonto	1,00	un
Sala de Curativos	1,00	un
Total	24,00	un

3.21 REMOÇÃO DE BANCADA EM AÇO INOX

Esterilização	1,09	m²
Lavagem	1,74	m²
Procedimentos	1,08	m²
Sala de Vacinas	0,66	m²
Cozinha	0,66	m²
Total	5,23	m²

3.22 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA

Volume Alvenaria	11,84	m³
Área Portas	87,78	m²
Espessura Portas	0,20	m
Área Janelas	49,20	m²
Espessura Janelas	0,20	m
Área Piso	418,77	m²
Espessura Piso	0,03	m
Área Soleira	8,18	m²
Espessura Soleira	0,03	m
Área Azulejo	211,83	m²
Espessura Azulejo	0,03	m
Área Rodapé	32,73	m²
Espessura Rodapé	0,03	m
Área Divisória Madeira	20,37	m²
Espessura Divisória Madeira	0,05	m
Área Divisória Granito	2,88	m²
Espessura Divisória Granito	0,03	m
Área Reboco	2.842,21	m²
Espessura Reboco	0,05	m
Área Forro Gesso	418,42	m²
Espessura Forro Gesso	0,03	m
Área Piso Concreto	11,53	m²
Espessura Piso Concreto	0,10	m
Área Box	3,00	m²
Espessura Box	0,10	m
Volume Orelhão	4,95	m
Área Vidro	1,70	m²
Espessura Vidro	0,05	m
Área Tela	154,42	m²
Espessura Tela	0,02	m
Volume Mourão	1,80	m³
Volume Louças	7,74	m³
Volume Bancada Inox	0,26	m³
Total	234,53	m³

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

3.23 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

Carga	234,53	m³
Distância	4,80	km
Total	1.125,73	m³.km

4 ESTRUTURA

4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (AMPLIAÇÃO)

4.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE COROAMENTO

Blocos 47x47	3,00	unidades	Foi considerado o acréscimo de 10 cm para cada lado de abertura.
Blocos 55x55	8,00	unidades	
Volume total de escavação (hméd=60)	2,61	m³	

4.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGAS BALDRAME

Comprimento total das vigas baldrame	6,14	m	Foi considerado o acréscimo de 10 cm para cada lado de abertura.
Área da seção média das vigas baldrame	0,16	m²	
Volume total	0,98	m³	

4.1.3 REATERRO MANUAL DE VALA

Volume total escavado	3,60	m³
Volume de concreto das vigas baldrame	0,36	m³
Volume de concreto dos blocos de coroamento	1,72	m³
Empolamento	1,30	-
Volume de reaterro	1,97	m³

4.1.4 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLO

Volume total escavado	3,60	m³
Volume de reaterro	1,97	m³
Empolamento	1,30	-
Volume de bota fora	2,11	m³

4.1.5 TRANSPORTE DE MATERIAL

Volume de bota fora	2,11	m³
DMT	4,80	km
Volume de bota fora	10,14	m³xkm

4.1.6 ESPALHAMENTO DO MATERIAL

Volume de bota fora	2,11	m³
----------------------------	-------------	-----------

4.1.7 LASTRO DE BRITA APILOADO

Comprimento das vigas baldrame	6,14	unid.
Largura média	0,20	cm
Área de aplicação	1,23	m²
Volume de brita	0,06	m³

4.1.8 LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO

Blocos 47x47	0,22	m²
Blocos 55x55	0,30	m²
Quantidade 47x47	3,00	unid.
Quantidade 55x55	8,00	unid.
Área total	3,08	m²

4.2 FUNDAÇÃO (AMPLIAÇÃO)

4.2.1 ESTACAS

4.2.1.1 BROCA COM 25 CM

Estaca Ø 25 cm	11,00	unidade
Profundidade	4,00	m
Metragem de perfuração	44,00	m

4.2.1.2 PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS

Brocas Ø 25 cm	11,00	unidade
Quantidade total	11,00	un

4.2.2 BLOCO DE COROAMENTO

4.2.2.1 CONCRETO FCK 30 MPA

Volume de Concreto	1,72	m³	Vide pranchas do projeto estrutural
--------------------	------	----	-------------------------------------

4.2.2.2 FORMA

Área de Forma	20,86	m²	Vide pranchas do projeto estrutural
---------------	-------	----	-------------------------------------

4.2.2.3 AÇO

Peso do Aço +10%	55,26	kg	Vide pranchas do projeto estrutural
------------------	-------	----	-------------------------------------

4.2.3 VIGA BALDRAME

4.2.3.1 CONCRETO FCK 30 MPA

Volume de Concreto	0,36	m³	Vide pranchas do projeto estrutural
--------------------	------	----	-------------------------------------

4.2.3.2 FORMA

Área de Forma	5,84	m²	Vide pranchas do projeto estrutural
---------------	------	----	-------------------------------------

4.2.3.3 AÇO

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

Peso do Aço +10%	26,80	kg	Vide pranchas do projeto estrutural
------------------	-------	----	-------------------------------------

4.2.3.4 IMPERMEABILIZAÇÃO PARA VIGA BALDRAME

Área de aplicação	2,92	m²	Meia altura da área de forma
-------------------	------	----	------------------------------

4.3 SUPER ESTRUTURA (AMPLIAÇÃO)

4.3.1 PILARES

4.3.1.1 FORMA

Área de Forma	14,17	m²	Vide pranchas do projeto estrutural
---------------	-------	----	-------------------------------------

4.3.1.2 CONCRETO FCK 30 MPA

Volume de Concreto	0,61	m³	Vide pranchas do projeto estrutural
--------------------	------	----	-------------------------------------

4.3.1.3 AÇO

Peso do Aço +10%	93,10	kg	Vide pranchas do projeto estrutural
------------------	-------	----	-------------------------------------

4.3.2 VIGAS

4.3.2.1 FORMA

Área de Forma	9,19	m²	Vide pranchas do projeto estrutural
---------------	------	----	-------------------------------------

4.3.2.2 CONCRETO FCK 30 MPA

Volume de Concreto	0,43	m³	Vide pranchas do projeto estrutural
--------------------	------	----	-------------------------------------

4.3.2.3 AÇO

Peso do Aço +10%	67,40	kg	Vide pranchas do projeto estrutural
------------------	-------	----	-------------------------------------

5 SISTEMA VERTICAL

5.1 VEDAÇÃO (REFORMA)

5.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO 14 CM

Abrigo de Resíduos	0,04	m²
Banheiro Masculino 2	0,04	m²
Banheiro Feminino 2	0,04	m²
Copa	9,84	m²
Consultório 4	0,06	m²
Consultório Odontológico	0,06	m²
Depósito 2	0,06	m²
Enfermagem 2	0,06	m²
Consultório 3	0,06	m²
Almoxarifado	0,04	m²
Recepção e Registro	1,50	m²
Farmácia	3,06	m²
Banheiro Masculino 1	3,33	m²
Banheiro Feminino 1	3,21	m²
Curativos	0,06	m²
Procedimentos	0,06	m²
Consultório 2	0,06	m²
DML 2	0,04	m²
Atendimento	0,06	m²
Consultório Ginecologia 2	0,04	m²
Consultório Ginecologia 1	5,02	m²
Banheiro 3	0,04	m²
Banheiro 2	0,04	m²
Sala de Agentes	0,44	m²
Consultório 1	0,06	m²
Sala de Reunião	0,06	m²
Lavagem	0,06	m²
Esterilização	2,97	m²
Sala Extra	0,06	m²
Total	30,45	m²

5.1.2 ENCUNHAMENTO

Copa	4,33	m
Banheiro Masculino 1	1,77	m
Banheiro Feminino 1	1,81	m
Consultório Ginecologia 1	2,29	m
Esterilização	1,60	m
Total	11,80	m

5.1.3 DRYWALL COM VAOS

Consultório Odontologia	7,24	m²
Sala de Vacina	7,41	m²
Total	14,65	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL**5.1.4 DRYWALL SEM VAOS**

Sala de Reunião	12,30	m²
Total	12,30	m²

5.1.5 INSTALAÇÃO TELA ALAMBRADO E MOURÕES

Comprimento	50,00	m
Total	50,00	m

5.2 DIVISÓRIAS**5.2.1 DIVISÓRIA MADEIRA**

Farmácia	6,30	m²
Total	6,30	m²

5.2.2 BOX 2,00 X 1,90 M

Banheiro Masculino 2	1,00	un
Banheiro Feminino 2	1,00	un
Total	2,00	un

5.2.3 BOX 1,6 X 1,90 M

Banheiro 1	1,00	un
Total	1,00	un

5.3 RECUPERAÇÃO DE TRINCAS**5.3.1 APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE**

Corredor 1	9,00	m
Enfermagem 2	3,00	m
Procedimentos	3,00	m
Total	15,00	m

5.3.2 JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR

Corredor 1	11,88	m²
Enfermagem 2	1,56	m²
Procedimentos	1,41	m²
Total	14,85	m²

5.3.3 ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL

Corredor 1	9,00	m
Enfermagem 2	3,00	m
Procedimentos	3,00	m
Total	15,00	m

5.4 VEDAÇÃO (AMPLIAÇÃO)**5.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO 14 CM**

Copa	26,22	m²
Total	26,22	m²

5.4.2 ENCUNHAMENTO

Copa	7,10	m
Total	7,10	m

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

6 ESQUADRIAS

6.1 PORTAS EM MADEIRA (REFORMA)

6.1.1 KIT PORTA MADEIRA 80 x 210 CM

Abrigo de Resíduos	1,00	un
Banheiro Masculino 2	1,00	un
Banheiro Feminino 2	1,00	un
Cozinha	1,00	un
Recepção Odontologia	1,00	un
Consultório Odontologia	1,00	un
Depósito 2	1,00	un
Enfermagem 2	1,00	un
Consultório 3	1,00	un
Almoxarifado	1,00	un
Depósito 1	1,00	un
Sala de Vacina	1,00	un
Triagem Vacina	1,00	un
Recepção e Registro	1,00	un
Curativos	1,00	un
Procedimentos	1,00	un
Consultório 2	1,00	un
DML 2	1,00	un
Atendimento	1,00	un
Consultório de Ginecologia 1	1,00	un
Consultório de Ginecologia 2	1,00	un
Banheiro 2	1,00	un
Banheiro 3	1,00	un
Enfermagem 1	1,00	un
Consultório 1	1,00	un
Sala de Reunião	1,00	un
Lavagem	1,00	un
Esterilização	1,00	un
DML 1	1,00	un
Sala Extra	1,00	un
Corredor 1	1,00	un
Total	31,00	un

6.1.2 KIT PORTA MADEIRA 90 x 210 CM

Banheiro Masculino 1	1,00	un
Banheiro Feminino 1	1,00	un
Total	2,00	un

6.1.3 PORTA MADEIRA 110 x 210 CM

Consultório 4	1,00	un
Farmácia	1,00	un
Banheiro 1	1,00	un
Sala dos Agentes	1,00	un
Total	4,00	un

6.1.4 INSTALAÇÃO DE KIT PORTA MADEIRA 110 x 210 CM

Consultório 4	1,00	un
Farmácia	1,00	un
Banheiro 1	1,00	un
Sala dos Agentes	1,00	un
Total	4,00	un

6.2 PORTAS METÁLICAS (REFORMA)

6.2.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL,

Triagem Vacina	1,89	m²
Hall Entrada	1,89	m²
Corredor 1	1,89	m²
Total	5,67	m²

6.2.2 PORTA ALUMÍNIO E VIDRO DESLIZANTE

Recepção	8,40	m²
Total	8,40	m²

6.2.3 PORTÃO GRADE

Almoxarifado	2,16	m²
Total	2,16	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL**6.3 JANELAS METÁLICAS (REFORMA)****6.3.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM**

Consultório 4	2,64	m²
Consultório Odontologia	2,64	m²
Depósito 2	1,44	m²
Enfermagem 2	1,44	m²
Consultório 3	1,44	m²
Triagem Vacina	2,25	m²
Recepção e Registro	1,80	m²
Farmácia	5,52	m²
Curativos	1,44	m²
Procedimentos	1,80	m²
Consultório 2	1,44	m²
Atendimento	1,44	m²
Sala dos Agentes	3,64	m²
Enfermagem 1	1,44	m²
Consultório 1	1,80	m²
Sala de Reunião	1,80	m²
Lavagem	1,44	m²
Esterilização	1,44	m²
Sala Extra	1,44	m²
Total	38,29	m²

6.3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM

Abrigo de Resíduos	0,45	m²
Banheiro Masculino 2	0,45	m²
Banheiro Feminino 2	0,45	m²
Consultório Odontologia	1,28	m²
Almoxarifado	0,45	m²
Depósito 1	0,80	m²
Recepção	13,68	m²
Banheiro Masculino 1	0,64	m²
Banheiro Feminino 1	0,64	m²
DML 2	0,45	m²
Consultório de Ginecologia 1	0,45	m²
Consultório de Ginecologia 2	0,45	m²
Banheiro 2	0,45	m²
Banheiro 3	0,45	m²
Banheiro 1	0,64	m²
DML 1	0,64	m²
Total	22,37	m²

6.3.3 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO GUILHOTINA

Lavagem	0,80	m²
Total	0,80	m²

6.3.4 ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO GUILHOTINA COM CONTRAMARCO,

Lavagem	1,00	un
Total	1,00	un

6.3.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO FIXA COM

Recepção e Registro	1,70	m²
Farmácia	1,20	m²
Total	2,90	m²

6.3.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULANTE

Consultório Odontologia	1,01	m²
Total	1,01	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

6.4 VERGAS E CONTRA-VERGAS (REFORMA)

6.4.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Abrigo de Resíduos	1,90	m
Banheiro Masculino 2	1,90	m
Banheiro Feminino 2	1,90	m
Cozinha	1,90	m
Recepção Odontologia	1,90	m
Consultório Odontologia	1,90	m
Depósito 2	1,90	m
Enfermagem 2	1,90	m
Consultório 3	1,90	m
Almoxarifado	1,90	m
Depósito 1	1,90	m
Sala de Vacina	1,90	m
Triagem Vacina	3,80	m
Recepção e Registro	1,90	m
Curativos	1,90	m
Procedimentos	1,90	m
Consultório 2	1,90	m
DML 2	1,90	m
Atendimento	1,90	m
Consultório de Ginecologia 1	1,90	m
Consultório de Ginecologia 2	1,90	m
Banheiro 2	1,90	m
Banheiro 3	1,90	m
Enfermagem 1	1,90	m
Consultório 1	1,90	m
Sala de Reunião	1,90	m
Lavagem	1,90	m
Esterilização	1,90	m
DML 1	1,90	m
Sala Extra	1,90	m
Corredor 1	3,80	m
Banheiro Masculino 1	2,00	m
Banheiro Feminino 1	2,00	m
Consultório 4	2,20	m
Farmácia	2,20	m
Banheiro 1	2,20	m
Sala dos Agentes	2,20	m
Hall Entrada	1,90	m
Total	77,40	m

6.4.2 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Recepção	6,00	m
Total	6,00	m

6.4.3 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VAO. AF_03/2016

Abrigo de Resíduos	1,75	m
Banheiro Masculino 2	1,75	m
Banheiro Feminino 2	1,75	m
Depósito 2	2,20	m
Enfermagem 2	2,20	m
Consultório 3	2,20	m
Almoxarifado	1,75	m
Depósito 1	1,80	m
Triagem Vacina	2,50	m
Recepção	13,20	m
Recepção e Registro	2,50	m
Farmácia	6,60	m
Banheiro Masculino 1	1,80	m
Banheiro Feminino 1	1,80	m
Curativos	2,20	m
Procedimentos	2,50	m
Consultório 2	2,20	m
DML 2	1,75	m
Atendimento	2,20	m
Consultório de Ginecologia 1	1,75	m²
Consultório de Ginecologia 2	1,75	m²
Banheiro 2	1,75	m²
Banheiro 3	1,75	m²
Banheiro 1	1,80	m²
Sala dos Agentes	2,00	m
Enfermagem 1	2,20	m
Consultório 1	2,50	m
Sala de Reunião	2,50	m
Lavagem	2,20	m
Esterilização	2,20	m
DML 1	1,80	m
Sala Extra	2,20	m
Total	81,05	m

6.4.4 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO. AF_03/2016

Consultório 4	3,20	m
Consultório Odontologia	10,18	m
Recepção e Registro	2,70	m
Farmácia	3,20	m
Sala de Agentes	3,20	m
Total	22,48	m

6.4.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Abrigo de Resíduos	1,75	m
Banheiro Masculino 2	1,75	m

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

Banheiro Feminino 2	1,75	m
Depósito 2	2,20	m
Enfermagem 2	2,20	m
Consultório 3	2,20	m
Almoxarifado	1,75	m
Depósito 1	1,80	m
Triagem Vacina	2,50	m
Recepção	13,20	m
Recepção e Registro	2,50	m
Farmácia	6,60	m
Banheiro Masculino 1	1,80	m
Banheiro Feminino 1	1,80	m
Curativos	2,20	m
Procedimentos	2,50	m
Consultório 2	2,20	m
DML 2	1,75	m
Atendimento	2,20	m
Consultório de Ginecologia 1	1,75	m²
Consultório de Ginecologia 2	1,75	m²
Banheiro 2	1,75	m²
Banheiro 3	1,75	m²
Banheiro 1	1,80	m²
Sala dos Agentes	2,00	m
Enfermagem 1	2,20	m
Consultório 1	2,50	m
Sala de Reunião	2,50	m
Lavagem	2,20	m
Esterilização	2,20	m
DML 1	1,80	m
Sala Extra	2,20	m
Total	81,05	m

6.4.6 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Consultório 4	3,20	m
Consultório Odontologia	10,18	m
Recepção e Registro	2,70	m
Farmácia	3,20	m
Sala de Agentes	3,20	m
Total	22,48	m

6.5 ACABAMENTOS (REFORMA)

6.5.1 PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS

Abrigo de Resíduos	3,78	m²
Banheiro Masculino 2	3,78	m²
Banheiro Feminino 2	3,78	m²
Cozinha	3,78	m²
Recepção Odontologia	3,78	m²
Consultório Odontologia	3,78	m²
Depósito 2	3,78	m²
Enfermagem 2	3,78	m²
Consultório 3	3,78	m²
Almoxarifado	3,78	m²
Depósito 1	3,78	m²
Sala de Vacina	3,78	m²
Triagem Vacina	3,78	m²
Recepção e Registro	3,78	m²
Curativos	3,78	m²
Procedimentos	3,78	m²
Consultório 2	3,78	m²
DML 2	3,78	m²
Atendimento	3,78	m²
Consultório de Ginecologia 1	3,78	m²
Consultório de Ginecologia 2	3,78	m²
Banheiro 2	3,78	m²
Banheiro 3	3,78	m²
Enfermagem 1	3,78	m²
Consultório 1	3,78	m²
Sala de Reunião	3,78	m²
Lavagem	3,78	m²
Esterilização	3,78	m²
DML 1	3,78	m²
Sala Extra	3,78	m²
Corredor 1	3,78	m²
Banheiro Masculino 1	4,20	m²
Banheiro Feminino 1	4,20	m²
Consultório 4	5,04	m²
Farmácia	5,04	m²
Banheiro 1	5,04	m²
Sala dos Agentes	5,04	m²
Total	145,74	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

6.5.2 APLICAÇÃO MASSA A ÓLEO

Abrigo de Resíduos	3,78	m²
Banheiro Masculino 2	3,78	m²
Banheiro Feminino 2	3,78	m²
Cozinha	3,78	m²
Recepção Odontologia	3,78	m²
Consultório Odontologia	3,78	m²
Depósito 2	3,78	m²
Enfermagem 2	3,78	m²
Consultório 3	3,78	m²
Almoxarifado	3,78	m²
Depósito 1	3,78	m²
Sala de Vacina	3,78	m²
Triagem Vacina	3,78	m²
Recepção e Registro	3,78	m²
Curativos	3,78	m²
Procedimentos	3,78	m²
Consultório 2	3,78	m²
DML 2	3,78	m²
Atendimento	3,78	m²
Consultório de Ginecologia 1	3,78	m²
Consultório de Ginecologia 2	3,78	m²
Banheiro 2	3,78	m²
Banheiro 3	3,78	m²
Enfermagem 1	3,78	m²
Consultório 1	3,78	m²
Sala de Reunião	3,78	m²
Lavagem	3,78	m²
Esterilização	3,78	m²
DML 1	3,78	m²
Sala Extra	3,78	m²
Corredor 1	3,78	m²
Banheiro Masculino 1	4,20	m²
Banheiro Feminino 1	4,20	m²
Consultório 4	5,04	m²
Farmácia	5,04	m²
Banheiro 1	5,04	m²
Sala dos Agentes	5,04	m²
Total	145,74	m²

6.5.3 PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAÓ FUNDO ANTICORROSIVO

Hall de Entrada	3,78	m²
Consultório 4	3,96	m²
Consultório Odontologia	5,48	m²
Depósito 2	2,16	m²
Enfermagem 2	2,16	m²
Consultório 3	2,16	m²
Triagem Vacina	7,16	m²
Recepção e Registro	5,25	m²
Farmácia	10,08	m²
Curativos	2,16	m²
Procedimentos	2,70	m²
Consultório 2	2,16	m²
Atendimento	2,16	m²
Sala dos Agentes	5,46	m²
Enfermagem 1	2,16	m²
Consultório 1	2,70	m²
Sala de Reunião	2,70	m²
Lavagem	3,36	m²
Esterilização	2,16	m²
Sala Extra	2,16	m²
Abrigo de Resíduos	0,68	m²
Banheiro Masculino 2	0,68	m²
Banheiro Feminino 2	0,68	m²
Consultório Odontologia	1,92	m²
Almoxarifado	0,68	m²
Depósito 1	1,20	m²
Recepção	33,12	m²
Banheiro Masculino 1	0,96	m²
Banheiro Feminino 1	0,96	m²
DML 2	0,68	m²
Consultório de Ginecologia 1	0,68	m²
Consultório de Ginecologia 2	0,68	m²
Banheiro 2	0,68	m²
Banheiro 3	0,68	m²
Banheiro 1	0,96	m²
DML 1	0,96	m²
Corredor 1	3,78	m²
Compressor	2,60	m²
Almoxarifado	4,33	m²
Total	128,93	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

6.5.4 PELÍCULA JATEADA CRISTAL

Consultório 4	2,64	m²
Consultório Odontologia	2,64	m²
Depósito 2	1,44	m²
Enfermagem 2	1,44	m²
Consultório 3	1,44	m²
Triagem Vacina	2,25	m²
Recepção e Registro	1,80	m²
Farmácia	5,52	m²
Curativos	1,44	m²
Procedimentos	1,80	m²
Consultório 2	1,44	m²
Atendimento	1,44	m²
Sala dos Agentes	3,64	m²
Enfermagem 1	1,44	m²
Consultório 1	1,80	m²
Sala de Reunião	1,80	m²
Lavagem	1,44	m²
Esterilização	1,44	m²
Sala Extra	1,44	m²
Abrigo de Resíduos	0,45	m²
Banheiro Masculino 2	0,45	m²
Banheiro Feminino 2	0,45	m²
Consultório Odontologia	1,28	m²
Almoxarifado	0,45	m²
Depósito 1	0,80	m²
Recepção	13,68	m²
Banheiro Masculino 1	0,64	m²
Banheiro Feminino 1	0,64	m²
DML 2	0,45	m²
Consultório de Ginecologia 1	0,45	m²
Consultório de Ginecologia 2	0,45	m²
Banheiro 2	0,45	m²
Banheiro 3	0,45	m²
Banheiro 1	0,64	m²
DML 1	0,64	m²
Lavagem	0,80	m²
Total	61,46	m²

6.5.5 APLICAÇÃO DE PELÍCULA JATEADA

Área de Película	61,46	m²
Total	61,46	m²

6.5.6 INSTALAÇÃO DE PEITORIL

Consultório 4	0,55	m²
Consultório Odontologia	0,55	m²
Depósito 2	0,30	m²
Enfermagem 2	0,30	m²
Consultório 3	0,30	m²
Triagem Vacina	0,38	m²
Recepção e Registro	0,80	m²
Farmácia	1,45	m²
Curativos	0,30	m²
Procedimentos	0,38	m²
Consultório 2	0,30	m²
Atendimento	0,30	m²
Sala dos Agentes	0,80	m²
Enfermagem 1	0,30	m²
Consultório 1	0,38	m²
Sala de Reunião	0,38	m²
Lavagem	0,30	m²
Esterilização	0,30	m²
Sala Extra	0,30	m²
Abrigo de Resíduos	0,19	m²
Banheiro Masculino 2	0,19	m²
Banheiro Feminino 2	0,19	m²
Consultório Odontologia	0,40	m²
Almoxarifado	0,19	m²
Depósito 1	0,20	m²
Recepção	1,80	m²
Banheiro Masculino 1	0,20	m²
Banheiro Feminino 1	0,20	m²
DML 2	0,19	m²
Consultório de Ginecologia 1	0,19	m²
Consultório de Ginecologia 2	0,19	m²
Banheiro 2	0,19	m²
Banheiro 3	0,19	m²
Banheiro 1	0,20	m²
DML 1	0,20	m²
Lavagem	0,20	m²
Total	13,74	m²

6.5.7 MANUTENÇÃO PORTÕES

Hall de Entrada	3,68	m²
Entrada	14,18	m²
Compressor	1,30	m²
Total	19,15	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

6.5.8 MANUTENÇÃO GRADIL

Entrada	4,52	m²
Total	4,52	m²

6.6 ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS (REFORMA)

6.6.1 INSTALAÇÃO DE GRADE NOVAS

Consultório 4	2,64	m²
Consultório Odontologia	2,64	m²
Depósito 2	1,44	m²
Enfermagem 2	1,44	m²
Consultório 3	1,44	m²
Triagem Vacina	2,25	m²
Recepção e Registro	1,80	m²
Farmácia	5,52	m²
Curativos	1,44	m²
Procedimentos	1,80	m²
Consultório 2	1,44	m²
Atendimento	1,44	m²
Sala dos Agentes	3,64	m²
Enfermagem 1	1,44	m²
Consultório 1	1,80	m²
Sala de Reunião	1,80	m²
Lavagem	1,44	m²
Esterilização	1,44	m²
Sala Extra	1,44	m²
Abrigo de Resíduos	0,45	m²
Banheiro Masculino 2	0,45	m²
Banheiro Feminino 2	0,45	m²
Consultório Odontologia	1,28	m²
Almoxarifado	0,45	m²
Depósito 1	0,80	m²
Recepção	13,68	m²
Banheiro Masculino 1	0,64	m²
Banheiro Feminino 1	0,64	m²
DML 2	0,45	m²
Consultório de Ginecologia 1	0,45	m²
Consultório de Ginecologia 2	0,45	m²
Banheiro 2	0,45	m²
Banheiro 3	0,45	m²
Banheiro 1	0,64	m²
DML 1	0,64	m²
Lavagem	0,80	m²
Porcentagem (70%)	0,70	
Total	43,02	m²

6.6.2 INSTALAÇÃO DE GRADE REAPROVEITADA

Área de Grades	50,61	m²
Porcentagem (50%)	0,50	
Total	25,31	m²

6.6.3 INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

Abrigo de Resíduos	1,00	un
Banheiro Masculino 2	1,00	un
Banheiro Feminino 2	1,00	un
Cozinha	1,00	un
Recepção Odontologia	1,00	un
Consultório Odontologia	1,00	un
Depósito 2	1,00	un
Enfermagem 2	1,00	un
Consultório 3	1,00	un
Almoxarifado	1,00	un
Depósito 1	1,00	un
Sala de Vacina	1,00	un
Triagem Vacina	2,00	un
Recepção e Registro	1,00	un
Curativos	1,00	un
Procedimentos	1,00	un
Consultório 2	1,00	un
DML 2	1,00	un
Atendimento	1,00	un
Consultório de Ginecologia 1	1,00	un
Consultório de Ginecologia 2	1,00	un
Banheiro 2	1,00	un
Banheiro 3	1,00	un
Enfermagem 1	1,00	un
Consultório 1	1,00	un
Sala de Reunião	1,00	un
Lavagem	1,00	un
Esterilização	1,00	un
DML 1	1,00	un
Sala Extra	1,00	un
Corredor 1	1,00	un
Banheiro Masculino 1	1,00	un
Banheiro Feminino 1	1,00	un
Consultório 4	1,00	un
Farmácia	1,00	un
Banheiro 1	1,00	un
Sala dos Agentes	1,00	un
Recepção	1,00	un
Total	39,00	un

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

6.6.4 BOTÃO FRANCÊS

Abrigo de Resíduos	1,00	un
Banheiro Masculino 2	1,00	un
Banheiro Feminino 2	1,00	un
Cozinha	1,00	un
Recepção Odontologia	1,00	un
Consultório Odontologia	1,00	un
Depósito 2	1,00	un
Enfermagem 2	1,00	un
Consultório 3	1,00	un
Almoxarifado	1,00	un
Depósito 1	1,00	un
Sala de Vacina	1,00	un
Triagem Vacina	2,00	un
Recepção e Registro	1,00	un
Curativos	1,00	un
Procedimentos	1,00	un
Consultório 2	1,00	un
DML 2	1,00	un
Atendimento	1,00	un
Consultório de Ginecologia 1	1,00	un
Consultório de Ginecologia 2	1,00	un
Banheiro 2	1,00	un
Banheiro 3	1,00	un
Enfermagem 1	1,00	un
Consultório 1	1,00	un
Sala de Reunião	1,00	un
Lavagem	1,00	un
Esterilização	1,00	un
DML 1	1,00	un
Sala Extra	1,00	un
Corredor 1	1,00	un
Banheiro Masculino 1	1,00	un
Banheiro Feminino 1	1,00	un
Consultório 4	1,00	un
Farmácia	1,00	un
Banheiro 1	1,00	un
Sala dos Agentes	1,00	un
Recepção	1,00	un
Total	39,00	un

6.6.5 BARRA DE APOIO 80 CM

Banheiro Feminino 1	3,00	un
Banheiro Masculino 1	3,00	un
Banheiro 2	3,00	un
Banheiro 3	3,00	un
Banheiro Feminino 2	3,00	un
Banheiro Masculino 2	3,00	un
Total	18,00	un

6.6.6 BARRA DE APOIO 40 CM

Banheiro Feminino 1	3,00	un
Banheiro Masculino 1	3,00	un
Banheiro 2	3,00	un
Banheiro 3	3,00	un
Banheiro Feminino 2	2,00	un
Banheiro Masculino 2	2,00	un
Total	16,00	un

6.7 JANELAS METÁLICAS (AMPLIAÇÃO)

6.7.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELAS DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM

Copa	3,60	m²
Total	3,60	m²

6.8 VERGAS E CONTRA-VERGAS (AMPLIAÇÃO)

6.8.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO. AF_03/2016

Copa	4,00	m
Total	4,00	m

6.8.2 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Copa	4,00	m
Total	4,00	m

6.9 ACABAMENTOS (AMPLIAÇÃO)

6.9.1 PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAÓ FUNDO ANTICORROSIVO

Copa	5,40	m²
Total	5,40	m²

6.9.2 PELICULA JATEADA CRISTAL

Copa	3,60	m²
Total	3,60	m²

6.9.3 APLICAÇÃO DE PELICULA JATEADA

Área de Película	3,60	m²
Total	3,60	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

6.9.4 INSTALAÇÃO DE PEITORIL

Copa	0,75	m²
Total	0,75	m²

6.10 ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS (AMPLIAÇÃO)

6.10.1 INSTALAÇÃO DE GRADE NOVAS

Copa	3,60	m²
Porcentagem (70%)	0,70	
Total	2,52	m²

7 SISTEMA DE COBERTURA

7.1 COBERTURA (REFORMA)

7.1.1 ESTRUTURA METÁLICA

REFORÇO ESTRUTURAL	1.137,23	kg
Total	1.137,23	kg

7.1.2 PINTURA METÁLICA

Pintura de reforços	52,49	m²
Total	52,49	m²

7.2 COBERTURA (AMPLIAÇÃO)

7.2.1 ESTRUTURA METÁLICA

CB01	164,45	kg
CB02	474,79	kg
CB03	1.034,54	kg
CB04	137,92	kg
Total	1.811,70	kg

7.2.2 TELHA TERMOACÚSTICA

CB01	11,13	m²
CB02	21,91	m²
CB03	57,96	m²
CB04	4,00	m²
Total	95,00	m²

7.2.3 PINTURA METÁLICA

Pintura de Telhas	195,61	m²
Pintura de Trelça e perfis	83,65	m²
Total	279,26	m²

8 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

8.1 REVESTIMENTOS INTERNOS (REFORMA)

8.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA

Abrigo de Resíduos	18,06	m²
Hall de Entrada	17,30	m²
Banheiro Masculino 2	21,72	m²
Banheiro Feminino 2	22,68	m²
Cozinha	33,36	m²
Consultório 4	43,56	m²
Recepção Odontologia	22,05	m²
Consultório Odontologia	32,44	m²
Depósito 2	28,50	m²
Enfermagem 2	30,96	m²
Consultório 3	30,99	m²
Almoxarifado	15,84	m²
Depósito 1	25,51	m²
Sala de Vacina	19,32	m²
Triagem de Vacina	17,67	m²
Recepção	75,64	m²
Recepção e Registro	31,99	m²
Farmácia	57,84	m²
Banheiro Masculino 1	20,66	m²
Banheiro Feminino 1	20,90	m²
Curativos	31,95	m²
Procedimentos	32,67	m²
Consultório 2	31,77	m²
DML 2	16,08	m²
Atendimento	31,29	m²
Consultório de Ginecologia 1	30,45	m²
Consultório de Ginecologia 2	30,21	m²
Banheiro 2	14,16	m²
Banheiro 3	14,22	m²
Banheiro 1	25,76	m²
Sala dos Agentes	46,73	m²
Enfermagem 1	31,65	m²
Consultório 1	23,61	m²
Sala de Reunião	23,01	m²
Lavagem	25,03	m²
Esterilização	25,33	m²
DML 1	17,15	m²
Sala Extra	22,17	m²
Corredor 1	54,18	m²
Corredor 2	100,32	m²
Total	1.214,73	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

8.1.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,

Hall de Entrada	5,96	m²
Consultório 4	42,36	m²
Recepção Odontologia	22,05	m²
Consultório Odontologia	28,84	m²
Depósito 2	28,50	m²
Enfermagem 2	29,76	m²
Consultório 3	29,79	m²
Almoxarifado	15,84	m²
Depósito 1	25,51	m²
Sala de Vacina	17,64	m²
Triagem de Vacina	17,67	m²
Recepção	75,64	m²
Recepção e Registro	31,99	m²
Farmácia	56,64	m²
Curativos	30,75	m²
Procedimentos	31,23	m²
Consultório 2	30,57	m²
Atendimento	30,09	m²
Consultório de Ginecologia 1	29,25	m²
Consultório de Ginecologia 2	29,01	m²
Sala dos Agentes	46,73	m²
Enfermagem 1	30,45	m²
Consultório 1	22,41	m²
Sala de Reunião	23,01	m²
Sala Extra	22,17	m²
Corredor 1	54,18	m²
Corredor 2	100,32	m²
Total	908,36	m²

8.1.3 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,

Abrigo de Resíduos	18,06	m²
Hall de Entrada	5,96	m²
Banheiro Masculino 2	21,72	m²
Banheiro Feminino 2	22,68	m²
Cozinha	33,36	m²
Consultório 4	1,20	m²
Consultório Odontologia	3,60	m²
Enfermagem 2	1,20	m²
Consultório 3	1,20	m²
Sala de Vacina	1,68	m²
Farmácia	1,20	m²
Banheiro Masculino 1	20,66	m²
Banheiro Feminino 1	20,90	m²
Curativos	1,20	m²
Procedimentos	1,44	m²
Consultório 2	1,20	m²
DML 2	16,08	m²
Atendimento	1,20	m²
Consultório de Ginecologia 1	1,20	m²
Consultório de Ginecologia 2	1,20	m²
Banheiro 2	14,16	m²
Banheiro 3	14,22	m²
Banheiro 1	25,76	m²
Enfermagem 1	1,20	m²
Consultório 1	1,20	m²
Lavagem	25,03	m²
Esterilização	25,33	m²
DML 1	17,15	m²
Total	300,99	m²

8.1.4 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO

Abrigo de Resíduos	18,06	m²
Hall de Entrada	5,96	m²
Banheiro Masculino 2	21,72	m²
Banheiro Feminino 2	22,68	m²
Cozinha	33,36	m²
Consultório 4	1,20	m²
Consultório Odontologia	3,60	m²
Enfermagem 2	1,20	m²
Consultório 3	1,20	m²
Sala de Vacina	1,68	m²
Farmácia	1,20	m²
Banheiro Masculino 1	20,66	m²
Banheiro Feminino 1	20,90	m²
Curativos	1,20	m²
Procedimentos	1,44	m²
Consultório 2	1,20	m²
DML 2	16,08	m²
Atendimento	1,20	m²
Consultório de Ginecologia 1	1,20	m²
Consultório de Ginecologia 2	1,20	m²
Banheiro 2	14,16	m²
Banheiro 3	14,22	m²
Banheiro 1	25,76	m²
Enfermagem 1	1,20	m²
Consultório 1	1,20	m²
Lavagem	25,03	m²
Esterilização	25,33	m²
DML 1	17,15	m²
Área externa	464,96	m²
Total	765,96	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

8.1.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018

Abrigo de Resíduos	8,85	m²
Hall de Entrada	7,46	m²
Banheiro Masculino 2	10,68	m²
Banheiro Feminino 2	11,16	m²
Cozinha	15,60	m²
Consultório 4	21,24	m²
Recepção Odontologia	10,62	m²
Consultório Odontologia	17,20	m²
Depósito 2	13,85	m²
Enfermagem 2	15,08	m²
Consultório 3	15,09	m²
Almoxarifado	7,74	m²
Depósito 1	12,35	m²
Sala de Vacina	9,26	m²
Triagem de Vacina	8,21	m²
Recepção	31,14	m²
Recepção e Registro	15,76	m²
Farmácia	28,38	m²
Banheiro Masculino 1	10,04	m²
Banheiro Feminino 1	10,16	m²
Curativos	15,57	m²
Procedimentos	15,93	m²
Consultório 2	15,48	m²
DML 2	7,86	m²
Atendimento	15,24	m²
Consultório de Ginecologia 1	14,64	m²
Consultório de Ginecologia 2	14,52	m²
Banheiro 2	6,90	m²
Banheiro 3	14,22	m²
Banheiro 1	12,50	m²
Sala dos Agentes	22,39	m²
Enfermagem 1	15,42	m²
Consultório 1	11,40	m²
Sala de Reunião	11,10	m²
Lavagem	12,19	m²
Esterilização	12,34	m²
DML 1	8,33	m²
Sala Extra	10,68	m²
Corredor 1	21,42	m²
Corredor 2	42,51	m²
Área externa	496,85	m²
Total	1.077,32	m²

8.1.6 MASSA CORRIDA EM DRYWALL

Recepção Odontologia	7,24	m²
Consultório Odontologia	7,24	m²
Sala de Vacina	7,41	m²
Triagem de Vacina	7,41	m²
Sala de Reunião + Consultório 1	12,30	m²
Total	41,59	m²

8.1.7 APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS

Abrigo de Resíduos	2,75	m²
Hall de Entrada	3,60	m²
Banheiro Masculino 2	4,02	m²
Banheiro Feminino 2	4,35	m²
Cozinha	4,14	m²
Consultório 4	16,48	m²
Consultório Odontologia	22,52	m²
Depósito 2	6,41	m²
Enfermagem 2	7,82	m²
Consultório 3	7,83	m²
Almoxarifado	2,06	m²
Depósito 1	4,38	m²
Sala de Vacina	12,62	m²
Recepção	82,91	m²
Recepção e Registro	9,70	m²
Farmácia	31,29	m²
Banheiro Masculino 1	3,77	m²
Banheiro Feminino 1	3,86	m²
Curativos	8,28	m²
Procedimentos	8,92	m²
Consultório 2	8,18	m²
DML 2	2,06	m²
Atendimento	7,96	m²
Consultório de Ginecologia 1	7,99	m²
Consultório de Ginecologia 2	7,85	m²
Banheiro 2	1,86	m²
Banheiro 3	1,88	m²
Banheiro 1	5,18	m²
Sala dos Agentes	21,02	m²
Enfermagem 1	8,36	m²
Consultório 1 + Sala de Reunião	20,09	m²
Lavagem	5,13	m²
Esterilização	5,30	m²
DML 1	2,50	m²
Sala Extra	4,51	m²
Corredor 1	14,69	m²
Corredor 2	41,74	m²
Total	414,01	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL**8.1.8 APLICAÇÃO DE GESSO DESEMPENADO**

Área de Resina	414,01	m²
Total	414,01	m²

8.1.9 INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO

Recepção	82,91	m²
Farmácia	31,29	m²
Sala dos Agentes	21,02	m²
Consultório 1 + Sala de Reunião	20,09	m²
Total	155,31	m²

8.1.10 APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA TETO

Recepção	82,91	m²
Farmácia	31,29	m²
Sala dos Agentes	21,02	m²
Consultório 1 + Sala de Reunião	20,09	m²
Total	155,31	m²

8.2 REVESTIMENTOS EXTERNOS (REFORMA)**8.2.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE**

Área externa	773,53	m²
Total	773,53	m²

8.2.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE

Área de Chapisco	773,53	m²
Total	773,53	m²

8.2.3 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE

Platibanda	211,58	m²
Muro	525,22	m²
Compressor	5,41	m²
Total	742,21	m²

8.2.4 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE

Área de Chapisco	742,21	m²
Total	742,21	m²

8.3 REVESTIMENTOS INTERNOS (AMPLIAÇÃO)**8.3.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA**

Copa	34,65	m²
Total	34,65	m²

8.3.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,

Copa	34,65	m²
Total	34,65	m²

8.3.3 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO

Copa	34,65	m²
Total	34,65	m²

8.3.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018

Copa	16,65	m²
Total	16,65	m²

8.3.5 APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS

Copa	4,41	m²
Total	4,41	m²

8.3.6 APLICAÇÃO DE GESSO DESEMPENADO

Área de Resina	4,41	m²
Total	4,41	m²

8.3.7 INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO

Copa	11,13	m²
Total	11,13	m²

8.3.8 APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA TETO

Copa	11,13	m²
Total	11,13	m²

8.4 REVESTIMENTOS EXTERNOS (AMPLIAÇÃO)**8.4.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE**

Área externa	85,49	m²
Total	85,49	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

8.4.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE

Área de Chapisco	85,49	m²
Total	85,49	m²

9 SISTEMA DE PISOS

9.1 PISOS (REFORMA)

9.1.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,

Abrigo de Resíduos	2,75	m²
Banheiro Masculino 2	4,02	m²
Banheiro Feminino 2	4,35	m²
Cozinha	8,96	m²
Banheiro Masculino 1	3,77	m²
Banheiro Feminino 1	3,86	m²
DML 2	2,06	m²
Banheiro 2	1,86	m²
Banheiro 3	1,88	m²
Banheiro 1	5,18	m²
Lavagem	5,13	m²
Esterilização	5,30	m²
DML 1	2,50	m²
Total	51,62	m²

9.1.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO

Hall de Entrada	3,95	m²
Consultório 4	16,48	m²
Consultório Odontologia	22,52	m²
Depósito 2	6,41	m²
Enfermagem 2	7,82	m²
Consultório 3	7,83	m²
Almoxarifado	2,06	m²
Depósito 1	4,38	m²
Sala de Vacina	12,62	m²
Recepção	82,91	m²
Recepção e Registro	9,70	m²
Farmácia	31,29	m²
Curativos	8,28	m²
Procedimentos	8,92	m²
Consultório 2	8,18	m²
Atendimento	7,96	m²
Consultório de Ginecologia 1	7,99	m²
Consultório de Ginecologia 2	7,85	m²
Sala dos Agentes	21,02	m²
Enfermagem 1	8,36	m²
Consultório 1 + Sala de Reunião	20,09	m²
Sala Extra	4,51	m²
Corredor 1	14,69	m²
Corredor 2	41,74	m²
Total	367,56	m²

9.1.3 REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA

Área Piso	419,18	m²
Total	419,18	m²

9.1.4 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM

Consultório 4	14,04	m
Recepção Odontologia	9,56	m
Consultório Odontologia	12,40	m
Depósito 2	9,72	m
Enfermagem 2	9,53	m
Consultório 3	9,54	m
Almoxarifado	5,16	m
Depósito 1	8,50	m
Sala de Vacina	6,97	m
Triagem Vacina	8,37	m
Recepção	#####	m
Recepção e Registro	11,56	m
Farmácia	20,24	m
Curativos	9,86	m
Procedimentos	10,02	m
Consultório 2	9,80	m
Atendimento	9,64	m
Consultório de Ginecologia 1	8,76	m
Consultório de Ginecologia 2	8,68	m
Sala dos Agentes	16,07	m
Enfermagem 1	9,76	m
Consultório 1	11,10	m
Sala de Reunião	11,10	m
Sala Extra	7,60	m
Corredor 1	14,28	m
Corredor 2	28,74	m
Total	308,37	m

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

9.1.5 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Abrigo de Resíduos	0,90	m
Hall de Entrada	2,65	m
Banheiro Masculino 2	0,90	m
Banheiro Feminino 2	0,90	m
Cozinha	0,90	m
Consultório 4	1,20	m
Recepção Odontologia	0,90	m
Depósito 2	0,90	m
Enfermagem 2	0,90	m
Consultório 3	0,90	m
Almoxarifado	0,90	m
Depósito 1	0,90	m
Sala de Vacina	0,90	m
Triagem Vacina	0,90	m
Recepção		4,00 m
Recepção e Registro	0,90	m
Farmácia	1,20	m
Banheiro Masculino 1	1,20	m
Banheiro Feminino 1	1,20	m
Curativos	0,90	m
Procedimentos	0,90	m
Consultório 2	0,90	m
DML 2	0,90	m
Atendimento	0,90	m
Consultório de Ginecologia 1	0,90	m
Consultório de Ginecologia 2	0,90	m
Banheiro 2	0,90	m
Banheiro 3	0,90	m
Banheiro 1	1,20	m
Sala dos Agentes	1,20	m
Enfermagem 1	0,90	m
Consultório 1	0,90	m
Sala de Reunião	0,90	m
Lavagem	0,90	m
Esterilização	0,90	m
DML 1	0,90	m
Sala Extra	0,90	m
Corredor 1	1,80	m
Largura	0,20	m
Total	8,35	m²

9.1.6 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Passeio	193,98	m²
Total	193,98	m²

9.1.7 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO,

Passeio	193,98	m²
Total	193,98	m²

9.1.8 PINTURA PISO

Área Piso	193,98	m²
Total	193,98	m²

9.1.9 PLANTIO DE GRAMA

Área	370,94	m²
Total	370,94	m²

9.2 PISOS (AMPLIAÇÃO)

9.2.1 LASTRO DE BRITA APOIADO

Área de Atividades	21,91	m²
Copa	11,13	m²
Passeio	12,81	m²
Espessura	0,05	m
Total	2,29	m³

9.2.2 PISO DE CONCRETO 10 CM

Copa	11,13	m²
Total	11,13	m²

9.2.3 PISO DE CONCRETO 6 CM

Área de Atividades	21,91	m²
Passeio	12,81	m²
Total	34,72	m³

9.2.4 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO,

Copa	11,13	m²
Total	11,13	m²

9.2.5 REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA

Área Piso	11,13	m²
Total	11,13	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL**9.2.6 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020**

Copa	1,50	m
Largura	0,20	m
Total	0,30	m²

9.2.7 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO,

Passeio	31,10	m²
Total	31,10	m²

9.2.8 PINTURA PISO

Área Piso	31,10	m²
Total	31,10	m²

10 PINTURAS E ACABAMENTOS**10.1 PINTURAS (REFORMA)****10.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014**

Área Interna	949,96	m²
Total	949,96	m²

10.1.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Área de Fundo	949,96	m²
Total	949,96	m²

10.1.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO

Área Interna	569,32	m²
Total	569,32	m²

10.1.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Área de Fundo	569,32	m²
Total	569,32	m²

10.1.5 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

Área Externa	1.515,74	m²
Total	1.515,74	m²

10.1.6 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016

Área de Fundo	1.515,74	m²
Total	1.515,74	m²

10.1.7 FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E

Altura	6,00	m
Mês	1,00	un
Total	6,00	m.mês

10.1.8 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME

Altura	6,00	m
Total	6,00	m

10.2 PINTURAS (AMPLIAÇÃO)**10.2.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO**

Área Interna	15,54	m²
Total	15,54	m²

10.2.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO

Área de Fundo	15,54	m²
Total	15,54	m²

10.2.3 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

Área Externa	0,00	m²
Total	0,00	m²

10.2.4 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016

Área de Fundo	0,00	m²
Total	0,00	m²

10.2.5 FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E

Altura	6,00	m
Mês	1,00	un
Total	6,00	m.mês

10.2.6 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME

Altura	6,00	m
Total	6,00	m

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1 COBRE (REFORMA)

11.1.1 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quantidade	2,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	2,00	un	

11.1.2 TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quantidade	2,04	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	2,04	m	

11.2 METAIS (REFORMA)

11.2.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade	4,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	4,00	un	

11.2.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade	25,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	25,00	un	

11.2.3 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade	3,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	3,00	un	

11.3 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL (REFORMA)

11.3.1 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA

Quantidade	4,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	4,00	un	

11.3.2 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4;"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMEN

Quantidade	53,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	53,00	un	

11.3.3 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO

Quantidade	8,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	8,00	un	

11.3.4 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.

Quantidade	20,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	20,00	un	

11.3.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quantidade	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	1,00	un	

11.3.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantidade	4,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	4,00	un	

11.3.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantidade	45,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	45,00	un	

11.3.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantidade	34,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	34,00	un	

11.3.9 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantidade	25,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	25,00	un	

11.3.10 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantidade	108,88	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	108,88	m	

11.3.11 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantidade	87,48	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	87,48	m	

11.3.12 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantidade	18,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	18,00	un	

11.3.13 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantidade	16,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	16,00	un	

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL**11.3.14 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**

Quantidade	5,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	5,00	un	

11.4 PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO (REFORMA)**11.4.1 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Quantidade	11,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	11,00	un	

11.4.2 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantidade	30,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	30,00	un	

11.4.3 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantidade	3,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	3,00	un	

11.5 RASGOS E CHUMBAMENTOS (REFORMA)**11.5.1 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**

Quantidade	90,97	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	90,97	m	

11.5.2 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

Quantidade	90,97	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	90,97	m	

11.5.3 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

Quantidade	13,46	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	13,46	m	

11.5.4 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

Quantidade	13,46	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	13,46	m	

12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**12.1 CAIXAS DE PASSAGEM (REFORMA)****12.1.1 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE**

Quantidade	10,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	10,00	un	

12.1.2 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M

Quantidade	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	1,00	un	

12.2 PVC ACESSÓRIOS (REFORMA)**12.2.1 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM**

Quantidade	2,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	2,00	un	

12.2.2 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM

Quantidade	11,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	11,00	un	

12.2.3 CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM

Quantidade	12,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	12,00	un	

12.2.4 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Quantidade	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	1,00	un	

12.3 PVC ESGOTO (REFORMA)**12.3.1 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU**

Quantidade	26,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	26,00	un	

12.3.2 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU

Quantidade	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	1,00	un	

12.3.3 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU

Quantidade	2,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	2,00	un	

12.3.4 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL

Quantidade	3,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	3,00	un	

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

12.3.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
Quantidade	60,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	60,00	un		
12.3.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
Quantidade	56,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	56,00	un		
12.3.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
Quantidade	7,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	7,00	un		
12.3.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
Quantidade	27,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	27,00	un		
12.3.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO				
Quantidade	23,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	23,00	un		
12.3.10 JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				
Quantidade	15,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	15,00	un		
12.3.11 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				
Quantidade	4,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	4,00	un		
12.3.12 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				
Quantidade	9,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	9,00	un		
12.3.13 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE				
Quantidade	14,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	14,00	un		
12.3.14 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE				
Quantidade	2,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	2,00	un		
12.3.15 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO				
Quantidade	4,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	4,00	un		
12.3.16 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM				
Quantidade	6,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	6,00	un		
12.3.17 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
Quantidade	146,56	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	146,56	m		
12.3.18 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
Quantidade	31,43	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	31,43	m		
12.3.19 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
Quantidade	117,60	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	117,60	m		
12.3.20 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO				
Quantidade	12,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	12,00	un		
12.4 ESCAVAÇÕES				
12.4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M				
Comprimento	90,45	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Largura	0,30	m		
Profundidade	0,50	m		
Total	13,57	m³		
12.4.2 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE				
Quantidade	13,57	m³		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	13,57	m³		

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

12.5 RASGOS E CHUMBAMENTOS (REFORMA)

12.5.1 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

Quantidade	31,43	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	31,43	m	

12.5.2 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

Quantidade	31,43	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	31,43	m	

12.5.3 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

Quantidade	87,29	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	87,29	m	

12.5.4 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

Quantidade	87,29	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	87,29	m	

12.5.5 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015

Quantidade	59,61	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	59,61	m	

12.5.6 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015

Quantidade	59,61	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	59,61	m	

12.5.7 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

Quantidade	26,81	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	26,81	m	

12.5.8 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

Quantidade	26,81	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	26,81	m	

13 LOUÇAS E METAIS (REFORMA)

13.1 BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L

Recepção	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	1,00	un	

13.2 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro 1	1,00	un	
Banheiro Feminino 2	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Banheiro Masculino 2	1,00	un	
Total	3,00	un	

13.3 DUCHA HIGIENICA

Banheiro 2	1,00	un	
Banheiro 3	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	2,00	un	

13.4 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4;"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Procedimento	1,00	un	
Odontologia	1,00	un	
Vacina	1,00	un	
Lavagem	1,00	un	
Cozinha	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	5,00	un	

13.5 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E

Procedimento	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Odontologia	1,00	un	
Vacina	1,00	un	
Lavagem	1,00	un	
Cozinha	1,00	un	
Total	5,00	un	

13.6 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL

DML 1	1,00	un	
DML 2	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Área Externa	1,00	un	
Total	3,00	un	

13.7 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM -

Banheiro 1	1,00	un	
Banheiro 2	1,00	un	
Banheiro 3	1,00	un	
Banheiro Feminino 1	1,00	un	
Banheiro Masculino 1	1,00	un	
Banheiro Feminino 2	1,00	un	
Banheiro Masculino 2	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Total	7,00	un	

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL**13.8 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**

Banheiro 1	1,00	un	
Banheiro 2	1,00	un	
Banheiro 3	1,00	un	
Banheiro Feminino 1	1,00	un	
Banheiro Masculino 1	1,00	un	
Banheiro Feminino 2	1,00	un	
Banheiro Masculino 2	1,00	un	
Total	7,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO

13.9 TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE

Banheiro 1	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Banheiro 2	1,00	un		
Banheiro 3	1,00	un		
Banheiro Feminino 1	1,00	un		
Banheiro Masculino 1	1,00	un		
Banheiro Feminino 2	1,00	un		
Banheiro Masculino 2	1,00	un		
Odontologia	1,00	un		
Farmacia	1,00	un		
Sala de Curativos	1,00	un		
Esterilização	1,00	un		
Atendimento	1,00	un		
Consultório Ginecológico 1	1,00	un		
Consultório Ginecológico 2	1,00	un		
Enfermagem 1	1,00	un		
Enfermagem 2	1,00	un		
Consultório 1	1,00	un		
Consultório 2	1,00	un		
Consultório 3	1,00	un		
Consultório 4	1,00	un		
Total	20,00	un		

13.10 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro 1	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Banheiro 2	1,00	un		
Banheiro 3	1,00	un		
Banheiro Feminino 2	1,00	un		
Banheiro Masculino 2	1,00	un		
Odontologia	1,00	un		
Farmacia	1,00	un		
Sala de Curativos	1,00	un		
Esterilização	1,00	un		
Atendimento	1,00	un		
Consultório Ginecológico 1	1,00	un		
Consultório Ginecológico 2	1,00	un		
Enfermagem 1	1,00	un		
Enfermagem 2	1,00	un		
Consultório 1	1,00	un		
Consultório 2	1,00	un		
Consultório 3	1,00	un		
Consultório 4	1,00	un		
Total	18,00	un		

13.11 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro 1	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Banheiro 2	1,00	un		
Banheiro 3	1,00	un		
Banheiro Feminino 2	1,00	un		
Banheiro Masculino 2	1,00	un		
Odontologia	1,00	un		
Farmacia	1,00	un		
Sala de Curativos	1,00	un		
Esterilização	1,00	un		
Atendimento	1,00	un		
Consultório Ginecológico 1	1,00	un		
Consultório Ginecológico 2	1,00	un		
Enfermagem 1	1,00	un		
Enfermagem 2	1,00	un		
Consultório 1	1,00	un		
Consultório 2	1,00	un		
Consultório 3	1,00	un		
Consultório 4	1,00	un		
Total	18,00	un		

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

13.12 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro 1	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Banheiro 2	1,00	un	
Banheiro 3	1,00	un	
Banheiro Feminino 2	1,00	un	
Banheiro Masculino 2	1,00	un	
Odontologia	1,00	un	
Farmacia	1,00	un	
Sala de Curativos	1,00	un	
Esterilização	1,00	un	
Atendimento	1,00	un	
Consultório Ginecológico 1	1,00	un	
Consultório Ginecológico 2	1,00	un	
Enfermagem 1	1,00	un	
Enfermagem 2	1,00	un	
Consultório 1	1,00	un	
Consultório 2	1,00	un	
Consultório 3	1,00	un	
Consultório 4	1,00	un	
Total	18,00	un	

13.13 LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA

Banheiro Feminino 1	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Banheiro Masculino 1	1,00	un	
Total	2,00	un	

13.14 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

Banheiro 1	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Banheiro 2	1,00	un	
Banheiro 3	1,00	un	
Banheiro Feminino 1	1,00	un	
Banheiro Masculino 1	1,00	un	
Banheiro Feminino 2	1,00	un	
Banheiro Masculino 2	1,00	un	
Odontologia	1,00	un	
Farmacia	1,00	un	
Sala de Curativos	1,00	un	
Vacinação	1,00	un	
Esterilização	1,00	un	
Procedimentos	1,00	un	
Atendimento	1,00	un	
Consultório Ginecológico 1	1,00	un	
Consultório Ginecológico 2	1,00	un	
Enfermagem 1	1,00	un	
Enfermagem 2	1,00	un	
Consultório 1	1,00	un	
Consultório 2	1,00	un	
Consultório 3	1,00	un	
Consultório 4	1,00	un	
Total	22,00	un	

13.15 DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML

Odontologia	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Farmacia	1,00	un	
Sala de Curativos	1,00	un	
Vacinação	1,00	un	
Esterilização	1,00	un	
Procedimentos	1,00	un	
Atendimento	1,00	un	
Consultório Ginecológico 1	1,00	un	
Consultório Ginecológico 2	1,00	un	
Enfermagem 1	1,00	un	
Enfermagem 2	1,00	un	
Consultório 1	1,00	un	
Consultório 2	1,00	un	
Consultório 3	1,00	un	
Consultório 4	1,00	un	
Total	15,00	un	

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

13.16 DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS

Banheiro 1	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Banheiro 2	1,00	un	
Banheiro 3	1,00	un	
Banheiro Feminino 1	1,00	un	
Banheiro Masculino 1	1,00	un	
Banheiro Feminino 2	1,00	un	
Banheiro Masculino 2	1,00	un	
Odontologia	1,00	un	
Farmacia	1,00	un	
Sala de Curativos	1,00	un	
Vacinação	1,00	un	
Esterilização	1,00	un	
Procedimentos	1,00	un	
Atendimento	1,00	un	
Consultório Ginecológico 1	1,00	un	
Consultório Ginecológico 2	1,00	un	
Enfermagem 1	1,00	un	
Enfermagem 2	1,00	un	
Consultório 1	1,00	un	
Consultório 2	1,00	un	
Consultório 3	1,00	un	
Consultório 4	1,00	un	
Total	22,00	un	

13.17 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

Banheiro 1	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Banheiro 2	1,00	un	
Banheiro 3	1,00	un	
Banheiro Feminino 1	1,00	un	
Banheiro Masculino 1	1,00	un	
Banheiro Feminino 2	1,00	un	
Banheiro Masculino 2	1,00	un	
Total	7,00	un	

13.18 SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO

Banheiro 1	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Banheiro Feminino 2	1,00	un	
Banheiro Masculino 2	1,00	un	
Total	3,00	un	

13.19 BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA

Cozinha	0,84	m²	CONFORME PROJETO EXECUTIVO HISROSSANITÁRIO
Lavagem e Desinfecção	1,44	m²	
Esterilização	1,44	m²	
Odontologia	1,20	m²	
Vacinação	0,77	m²	
Procedimentos	0,72	m²	
Total	6,41	m²	

14 DRENAGEM PLUVIAL

14.1 CAIXAS DE PASSAGEM (AMPLIAÇÃO)

14.1.1 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM

Quantidade	4,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Total	4,00	un	

14.2 AÇO GALVANIZADO (AMPLIAÇÃO)

14.2.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comprimento	25,10	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Total	25,10	m	

14.2.2 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Comprimento	43,50	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Total	43,50	m	

14.2.3 CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM

Comprimento	7,30	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Total	7,30	m	

14.3 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC SÉRIE R (AMPLIAÇÃO)

14.3.1 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

Quantidade	5,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Total	5,00	un	

14.3.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

Comprimento	43,54	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Total	43,54	m	

14.3.3 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM

Comprimento	10,87	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Total	10,87	m	

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

14.4 ESCAVAÇÃO (AMPLIAÇÃO)

14.4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Comprimento	15,40	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Largura	0,30	m	
Profundidade	0,50	m	
Total	2,31	m³	

14.4.2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Volume	2,31	m³	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Total	2,31	m³	

14.5 RASGOS E CHUMBAMENTOS (AMPLIAÇÃO)

14.5.1 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015

Quantidade	17,27	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Total	17,27	m	

14.5.2 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015

Quantidade	17,27	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL
Total	17,27	m	

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

15.1 CABO UNIPOLAR (REFORMA)

15.1.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV

Quantidade	217,95	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	217,95	m	

15.1.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV

Quantidade	23,20	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	23,20	m	

15.1.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV

Quantidade	16,32	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	16,32	m	

15.1.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 K

Quantidade	52,15	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	52,15	m	

15.1.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV

Quantidade	95,68	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	95,68	m	

15.1.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V

Quantidade	91,96	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	91,96	m	

15.1.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V

Quantidade	30,59	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	30,59	m	

15.1.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V

Quantidade	94,56	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	94,56	m	

15.1.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V

Quantidade	4.284,94	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	4.284,94	m	

15.1.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V

Quantidade	454,39	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	454,39	m	

15.1.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V

Quantidade	234,49	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	234,49	m	

15.2 CAIXA DE PASSAGEM (REFORMA)

15.2.1 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO

Quantidade	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un	

15.2.2 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM

Quantidade	5,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	5,00	un	

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

15.2.3 CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM				
Quantidade	2,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	2,00	un		
15.3 DISPOSITIVO ELÉTRICO (REFORMA)				
15.3.1 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8,				
Quantidade	92,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	92,00	un		
15.3.2 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V)				
Quantidade	5,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	5,00	un		
15.3.3 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V)				
Quantidade	37,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	37,00	un		
15.3.4 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"				
Quantidade	72,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	72,00	un		
15.3.5 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,				
Quantidade	142,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	142,00	un		
15.3.6 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V,				
Quantidade	22,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	22,00	un		
15.3.7 BOMBA DE SUÇÃO ODONTOLÓGICA				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.3.8 COMPRESSOR 2HP				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.3.9 GERADOR 6kVA				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.3.10 PAINEL P/ GERADOR DE 6kVA				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.4 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO (REFORMA)				
15.4.1 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.4.2 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 90A				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.4.3 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.4.4 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A				
Quantidade	2,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	2,00	un		
15.4.5 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.4.6 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA				
Quantidade	12,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	12,00	un		
15.4.7 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A				
Quantidade	23,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	23,00	un		

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

15.4.8 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A				
Quantidade	4,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	4,00	un		
15.4.9 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A				
Quantidade	19,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	19,00	un		
15.4.10 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A				
Quantidade	3,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	3,00	un		
15.4.11 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.4.12 INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 100A				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.4.13 INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 40A				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.4.14 INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 63A				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.5 ELETROCALHA (REFORMA)				
15.5.1 ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM				
Quantidade	110,00	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	110,00	m		
15.5.2 MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA				
Quantidade	80,00	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	80,00	m		
15.5.3 CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X50 MM				
Quantidade	5,00	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	5,00	m		
15.5.4 TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM				
Quantidade	4,00	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	4,00	m		
15.5.5 TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM				
Quantidade	66,00	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	66,00	m		
15.6 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS (REFORMA)				
15.6.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE				
Quantidade	271,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	271,00	un		
15.7 ENTRADA DE SERVIÇO (REFORMA)				
15.7.1 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.8 ELETRODUTO (REFORMA)				
15.8.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE				
Quantidade	817,62	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	817,62	m		
15.8.2 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO				
Quantidade	933,00	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	933,00	m		
15.8.3 CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO				
Quantidade	12,00	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	12,00	m		
15.8.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA				
Quantidade	49,39	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	49,39	m		

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

15.8.5 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")				
Quantidade	7,60	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	7,60	m		
15.8.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA				
Quantidade	16,32	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	16,32	m		
15.9 QUADROS (REFORMA)				
15.9.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.9.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.9.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A				
Quantidade	2,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	2,00	un		
15.10 CABO UNIPOLAR (AMPLIAÇÃO)				
15.10.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS				
Quantidade	127,53	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	127,53	m		
15.10.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V				
Quantidade	215,56	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	215,56	m		
15.11 CAIXA DE PASSAGEM (AMPLIAÇÃO)				
15.11.1 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE				
Quantidade	7,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	7,00	un		
15.12 DISPOSITIVO ELÉTRICO (AMPLIAÇÃO)				
15.12.1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.12.2 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,				
Quantidade	5,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	5,00	un		
15.12.3 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E				
Quantidade	2,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	2,00	un		
15.12.4 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E				
Quantidade	2,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	2,00	un		
15.12.5 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.12.6 LUMINÁRIA LED 36W				
Quantidade	7,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	7,00	un		
15.13 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO (AMPLIAÇÃO)				
15.13.1 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A				
Quantidade	3,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	3,00	un		
15.13.2 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	1,00	un		
15.14 ELETROCALHA (AMPLIAÇÃO)				
15.14.1 ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18				
Quantidade	33,50	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	33,50	m		

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

15.15 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS (AMPLIAÇÃO)

15.15.1 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE

Quantidade	19,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	19,00	un	

15.16 ELETRODUTO (AMPLIAÇÃO)

15.16.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Quantidade	26,90	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Total	26,90	m	

16 CABEAMENTO ESTRUTURADO

16.1 ACESSÓRIOS METÁLICO (REFORMA)

16.1.1 SWITCH

Quantidade	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	1,00	un	

16.1.2 PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO

Quantidade	3,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	3,00	un	

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

Quantidade	24,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	24,00	un	

16.2 ACESSÓRIOS - RACK (REFORMA)

16.2.1 RACK 19 12 U

Quantidade	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	1,00	un	

16.3 ACESSÓRIOS - ELETRODUTO (REFORMA)

16.3.1 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE

Quantidade	29,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	29,00	un	

16.4 CABEAMENTO ESTRUTURADO (REFORMA)

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

Quantidade	827,00	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	827,00	m	

16.5 DISPOSITIVOS (REFORMA)

16.5.1 PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1"

Quantidade	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	1,00	un	

16.5.2 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA

Quantidade	10,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	10,00	un	

16.5.3 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS

Quantidade	18,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	18,00	un	

16.6 ELETROCALHA FURADA (REFORMA)

16.6.1 TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM

Quantidade	62,00	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	62,00	m	

16.6.2 ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM

Quantidade	83,40	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	83,40	un	

16.6.3 MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA

Quantidade	68,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	68,00	un	

16.6.4 CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 100X50 MM

Quantidade	2,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	2,00	un	

16.6.5 TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM

Quantidade	3,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	3,00	un	

16.7 ELETRODUTO PVC (REFORMA)

16.7.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1")

Quantidade	134,10	m	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	134,10	m	

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL

16.7.2 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D				
Quantidade	148,00	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DADOS
Total	148,00	m		
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
17.1 ATERRAMENTO (REFORMA)				
17.1.1 CAIXA QUE EQUALIZAÇÃO 9 TEMRINAIS 210X210X90MM				
Quantidade	1,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	1,00	un		
17.1.2 CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X30 COM TAMPA EM FERRO				
Quantidade	10,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	10,00	un		
17.1.3 HASTE PARA ATERRAMENTO 3/4"X2400MM				
Quantidade	10,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	10,00	un		
17.2 CONDUTORES DE PROTEÇÃO (REFORMA)				
17.2.1 CABO DE COBRE NU 16MM²				
Quantidade	1,20	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	1,20	m		
17.2.2 CABO DE COBRE NU 35MM²				
Quantidade	6,60	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	6,60	m		
17.2.3 CABO DE COBRE NU 50MM²				
Quantidade	361,80	m		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	361,80	m		
17.2.4 CONDULETE DE PVC 1"				
Quantidade	10,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	10,00	un		
17.2.5 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO				
Quantidade	129,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	129,00	un		
17.3 CAPTORES (REFORMA)				
17.3.1 CAPTOR FRANKLIN				
Quantidade	3,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	3,00	un		
17.3.2 MASTRO SIMPLES				
Quantidade	3,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	3,00	un		
17.3.3 TERMINAL AÉREO				
Quantidade	10,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	10,00	un		
17.3.4 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"				
Quantidade	3,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO SPDA
Total	3,00	un		
18 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				
18.1 EXTINTORES (REFORMA)				
18.1.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG				
Quantidade	3,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Total	3,00	un		
18.1.2 BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES				
Quantidade	3,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Total	3,00	un		
18.1.3 PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO				
Área	1,00	m ²		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Quantidade	3,00	un		
Total	3,00	m²		
18.2 LUMINÁRIAS (REFORMA)				
18.2.1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR				
Quantidade	15,00	un		CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Total	15,00	un		

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA UBS JARDIM BRASIL**18.3 PLACAS (REFORMA)****18.3.1 PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)**

Quantidade	6,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Total	6,00	un	

18.3.2 PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)

Quantidade	4,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Total	4,00	un	

18.3.3 PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"

Quantidade	10,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Total	10,00	un	

18.3.4 PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)

Quantidade	2,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Total	2,00	un	

18.3.5 PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM

Quantidade	3,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Total	3,00	un	

18.3.6 PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"

Quantidade	1,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Total	1,00	un	

18.3.7 INSTALAÇÃO DE PLACAS

Quantidade	11,00	un	CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO
Total	11,00	un	

19 SERVIÇOS FINAIS**19.1 SERVIÇOS (REFORMA)****19.1.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA**

Área	498,92	m ²
Total	498,92	m²

19.2 SERVIÇOS (AMPLIAÇÃO)**19.2.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA**

Área de Atividades	21,91	m ²
Copa	11,13	m ²
Passeio	12,81	m ²
Total	45,85	m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa
CREA: MG- 187.842/D