ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UI	NID	MEMÓRIA DE CÁLCULO
META : F	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE FLORE	STA DO A	RAGUAIA	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	
				area= 2 x 3,0 m
1.2	Locação convencional de obra através de gabaritos de tabuas corridas	m²	270,00	·
				area=(25+2) x (8 + 2)= 270,00 m ²
1.3	Divisória provisória	m²	33,88	·
				area= 15,40 x 2,2 = 33,88 m ²
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	Demolição de Alvenaria de elementos cerâmicos vazados	m³	0,85	0,85
				volume= 2,90 x 0,40 x0,15 + 18 x ,25 x 0,15 x1 (muro)
2.2	Retirada de esquadrias metálicas	m²	85,69	85,69
				area=3,15 x 1 + 3,78 x 1 + 2,90x 1,0 x 2 + 2,45 x 1,0 x 4+ 2,48 x 1,0 x 2+ 1.05 x 1,0 + 2,95 x 1,0 + 2,70 x 1 x 2+1,60 x 1,0 + 4 x 1,15 x0,60 + 2 x 1,15 x 1+ 1,79 x 1,0 + 1,70 x 1+ 1,10 x 1x 2+ 1,40 x 1,0 + 1,20 x 1,0 + 3,4 x 1 + 2,0 x 1 + 2,95 X 1 + 3,70 X1,0 + 2,43 X 1,0X 2 + 2,47 X 1,0 + 3,81 X 1,0 + 3,66 X 1 + 3,50 X 2
2.3	Demolição de camada de assentamento/Contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4 cm	m²	180,00	180,00
				area = hall de entrada(71.82 m^2) + $5.40 \times 3.90 \times 2$ (rampa de acesso) + passarela de entrada(3.63×10) + area aberta interna (29.76) = 180.00 m^2
3.4	Demolição de Piso em ladrilho com argamassa	m²	771,83	771,83
	Remoção de azulejo e substrato de aderencia em			area= laboratorio(14,60) + hall circulação(60,18)+ Laboratorio B(7,35) + triagem(7,35) + fisioterapia(15,33) + hall de circulação(18,10) + almoxarifado(4,14) + wc fem(9,98) + wc masc(9,98) + emergencia(37,74) + observação(7,33) + consultorio 1 (7,22) + exame(7,22) + consult 2(7,22) + repouso(10,99) + vacinação(14,60) + hall de circulação(64,03) + vacinação(14,60) + hall de circulação(7,81) + almoxarifado e limpeza(8,12) + ala
2.5	argamassa	m²	900,08	900,08

				area=Hall de circulação(11,51 x 1,80-0,90x1,8x3 + 3 x 1,95x2x1,8) +laboratorio A(4,95 x2 x1,80 +2,95 x2 x 1,80-0,90x1,80-0,7x1,8)+laboratorio B(3 x1,80x2+2,45x1,80x2-,09 x1,8-,70x1,80)+ triagem(3 x 1,80 x 2 + 2,45 x1,80x2-0,90x1,80) + fisioterapia (5,11 x 2 x 1,80 + 3x 1,80 x 2 -,90 x 1,80) + sala de parto(4,95x2 x 1,80 + 2,95 x 2 x 1,80 - 0,70 x 1,80 - 0,90 x 1,80) + wc sala de parto (3 x 1,80 x2 + 2 x 1,05 1,80 -0,70 x 1,80) + enfermaria A(2 x 5,55 x 1,80 + 2 x4,95 x 1,80-2 x0,90 x 1,80) + enfermaria B(2 x 5,95 x 1,80 + 2 x 5,10 x 1,80 -0,90 x 1,80 -0,70 x 1,80) + wc enfermaria B(2 x 2,20 x 1,80 + 2 x 1,15 x 1,80 - 0m70 x 1,80) + efermaria C(2 x 5,10 x 1,80 + 2 x 2,45 x 1,80 -0,90 x 1,80 -0,70 x 1,80) + wc enferemaria C(2 x 5,10 x 1,80 + 2 x 2,45 x 1,80 -0,90 x 1,80 -0,70 x 1,80) + wc enfermaria D(2x2,20 x 1,80 + 2 x 1,15 x 1,80 -0,70 x 1,80) + enfermaria D(2x2,20 x 1,80 + 2 x 1,15x1,80 -0,70 x 1,80) + wc enfermaria D(2x2,20 x 1,80 + 2 x 1,15x1,80 -0,70 x 1,80) + wc enfermaria D(2x2,20 x 1,80 + 2 x 1,15x1,80 -0,70 x 1,80) + cozinha (2 x 4,95 x 1,80 + 2 x 5,55 x 1,80 - 0,90x1,80 x 2) + vacinação (2 x 4,95 x 1,80 + 2 x 2,95 x 1,80 + 2 x 2,97 x 1,
2.6	Retirada de batentes de madeira	und	44,00	44,00
				quant=Laboratoria A(2) + laboratorio B(1) + triagem(1) + wc fem(4) +wc masc(4) + fisioterapia(1)+ ala hospitalar (2) + sala de repouso(1) + enfermaria(1) + sala de parto(1) + wc parto(1) + enfemaria b(1) wc enf b(1) + enfermaria c(1) + enfemaria D(1) + wc enfermaria D(1) + enfermaria E(1) + corredor(1) + vestiario (1) + trocador (2) + esterelização (2) + wc feminino serviço (1) + wc masc serviço (1) + cozinha(1) + Despensa(1) + vacinação(1) + almoxarifado limpeza (1) + repouso(1) +_ consultorio 2 (1) + exame (2) + consultorio 1(1) + observação(1) + emergencia (1)
2.7	Retirada de folha de porta de passagem ou janela	und	44,00	44,00
				quant=Laboratoria A(2) + laboratorio B(1) + triagem(1) + wc fem(4) +wc masc(4) + fisioterapia(1)+ ala hospitalar (2) + sala de repouso(1) + enfermaria(1) + sala de parto(1) + wc parto(1) + enfemaria b(1) wc enf b(1) + enfermaria c(1) + enfemaria D(1) + wc enfermaria D(1) + enfermaria E(1) + corredor(1) + vestiario (1) + trocador (2) + esterelização (2) + wc feminino serviço (1) + wc masc serviço (1) + cozinha(1) + Despensa(1) + vacinação(1) + almoxarifado limpeza (1) + repouso(1) + consultorio 2 (1) + exame (2) + consultorio 1(1) + observação(1) + emergencia (1)
2.8	Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia	m²	778,68	778,68

				area=Hall de circulação(11,51 x 1,80-0,90x1,8x3 + 3 x 1,95x2x1,8) +laboratorio A(4,95 x2 x1,80 +2,95 x2 x 1,80-0,90x1,80-0,7x1,8)+laboratorio B(3 x1,80x2+2,45x1,80x2x0,9 x1,8-,70x1,80)+ triagem(3 x 1,80 x 2+ 2,45 x1,80x2-0,90x1,80) + fisioterapia (5,11 x 2 x 1,80 + 3x 1,80 x 2 -,90 x 1,80) + sala de parto(4,95x2 x 1,80+2,95 x2 x 1,80 - 0,70 x 1,80 - 0,90 x 1,80) + wc sala de parto (3 x 1,80 x2 + 2 x 1,05 1,80 -0,70 x 1,80) + enfermaria A(2 x 5,55 x 1,80 + 2 x4,95 x 1,80-2 x0,90 x 1,80) + enfermaria B (2 x 5,95 x 1,80 + 2 x 5,10 x 1,80 -0,90 x 1,80 - 0,70 x 1,80) + wc enfermaria B (2 x2,20 x 1,80 + 2 x 1,15 x 1,80 - 0,70 x 1,80) +
2.9	Remoção de fiação elétrica	m	3.255,00	3.255,00
				comp=luminarias (136) + tomadas(81) = 217 pontos = fiação 15m por ponto x 217 = 3.255 m
2.10	Remoção de aparelhos sanitários	und	29,00	29,00
				quant=vasos (14) + lavatórios (15) = 29 peças sanitarias
2.11	Demolição de forro de gesso	m²	71,82	71,82
				area=hall de entrada = 71,82 m²
2.12	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos	und	89,00	89,00
				quant=tomadas(43) + interruptores (46) = 89 pontos
2.13	Retirada de tubulação hidrosanitária embutida com conexões Ø 1/2" A 2"	m	72,00	72,00
				quant=wc masc/wc fem= vaso(6) + lavatorio(6) = 12 pontos x 6m por ponto = 72 m
2.14	Retirada de aparelhos de iluminação c/ reaproveitamento de lâmpadas	und	136,00	136,00
				quant= luminarias (136)
2.15	Remoção de ralo seco ou sifonado	und	10,00	10,00
				quant= wc's= 10 und
2.16	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1 km em caminhão basculante 6 m ³ .	m³	102,39	102,39
				volume= alvenaria(0,85) + esquadria(180 x 2,50 x 1,0 x0,03) + contrapiso(180 x 0,05) + ladrilho(771,83 x 0,03) + azulejo(605,06 x0,02) + reboco(900,08x 0,02) + gesso(71,82 x 0,03) = 78,76 m3 x 1,30
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
3.1	Mobilização	UND	1,00	Atividades de mobilização para inicio de obra, mobilização de pessoal e equipamentos

3.2	Desmobilização	UND	1,00	Atividades de desmobilziação em final de obra, retirada de pessoal e equipamento
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
4.1	Administração Local da Obra	meses	6,00	6,00
				Quant= prazo da obra= 6 meses
5	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E BARRAÇÃO DE OBRA			
5.1	Barração de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3ª, paredes em compensado 10 mm	m²	57,20	57,20
	Sala da Fiscalização			$3,70 \times 3,60 = 13,32 \text{ m}^2$
	Banheiro			1,20 x 2,40 = 2,88 m ²
	Circulação			1,20 x 1,20 = 1,44 m ²
	Sala da Contratada			3,70 x 3,60 = 13,32 m ²
	Almoxariado			3,70 x 3,60 = 13,32 m ²
	Depósito de cimento			3,70 x 3,60 = 13,32 m ²
5.2	Sanitario com vaso e chuveiro para pessoal de obra ,coletivo de 2 modulos e 4 m², paredes chapas de madeira compensada plastificada 10 mm, telhas onduladas de 6 mm de fibrocidmento, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2 vezes(instalações e aparelhos)			1,00
				quant= 1 unidade
5.3	Instalação Provisória de água	und	1,00	1,00
				quant= 1 unidade
5.4	Instalação/ligação Provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra-M3-chave 100 A, carga 3	und	1,00	1,00
				quant= 1 unidade

	1	1	ı	
5.5	Ponto de tomada provisório	und	6,00	6,00
				Quant= 6 tomadas = 6
5.6	Ponto de Iluminação Provisório	und	10,00	10,00
				quant= 10 und
6	MOVIMENTO DE TERRA			
6.1	Escavação manual de valas em terra compacta, Prof. de 0 M < H <= 1 M	m³	18,43	
				Blocos= 18 x 0,30 x 0,30x 0,60 (pilares do muro) + 12X 0,80 X 0,80 X 1,50 (blocos estacionamento)= 12,49 m ³
				valas = $(25 \times 2 + 8 \times 2) \times 0.30 \times 0.30 = 5.94 \text{ m}^3$
				18,43
6.2	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1 km em caminhão basculante 6 m³.			Blocos= 18 x 0,30 x 0,30x 0,60 (pilares do muro) + 12X 0,80 X 0,80 X 1,50 (blocos estacionamento)= 12,49 m ³
				valas = $(25 \times 2 + 8 \times 2) \times 0.30 \times 0.30 = 5.94 \text{ m}^3$
7	FUNDAÇÃO			
7.1	Lastro de concreto espessura 3 cm preparo mecânico	m²	32,88	32,88
				area= $18 \times 0.30 + 12 \times 0.80 \times 0.80 + 66 \times 0.30 = 32.88 \text{ m}^2$
7.2	Forma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x	m³	15,36	15,36
				area= 12 x4x 0,8 x 0,40 =15,36 m ²
7.3	Concreto fck=20mpa, virado em betoneira, sem lancamento	m³	3,72	3,72
				Volume - 18x 0,30 x0,30 x0,4 + 12 x 0,80 x 0,8 x 0,40
7.4	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundações	m³	3,72	3,72
				Volume - 18x 0,30 x0,30 x0,4 + 12 x 0,80 x 0,8 x 0,40
-	•	•	•	

7.5	Armação aço CA-60, diam. 3,4 À 6,00mm - Fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra /	kg	74,40	74,40
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			Peso = 20 kg/m³ x 2,53
7.6	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -Fornecimento/ corte e perda de	kg	101,20	101,20
				Peso = 40 kg/m ³ x 2,53
8	ESTRUTURA			
8.1	Forma tabuas madeira 3ª para peças de concreto armado, reaproveitamento 2X, incluindo	m²	80,46	80,46
				area= pilares muro frontal (18 x(,25 x2+ 0,15 x 2)x2 + pilares do estacionamento (6x(0,15x2 x 0,30x2)x 3 + 6 $x(0,15x2 + 0,30x2)x4+$ baldrame estacionamento (66 x(0,15 +2x0,30)
8.2	Execucao de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira	m³	200,00	200,00
				volume = 2 x 25 x 1 x 4
8.3	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -Fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	187,20	187,20
				peso = 40 kg/m³ x 4,68
8.4	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 A 6,0mm fornecimento / corte (c/ perda de 10%)dobra e	kg	93,60	93,60
				peso = 20 kg/m³ x 4,68
8.5	Concreto fck=20mpa, virado em betoneira, sem lancamento	m³	4,68	4,68
				volume = 18 x ,25 x0,15 x2 + 6 x 0,15 x0,13 x 3 + 6 x0,15 x 0,30 x 4 + 66 x 0,15 x0,30
8.6	Lancamento/aplicação manual de concreto em estrutura	m³	4,68	4,68
				volume = 18 x ,25 x0,15 x2 + 6 x 0,15 x0,13 x 3 + 6 x0,15 x 0,30 x 4 + 66 x 0,15 x0,30
9	PAREDES E PAINEIS			
9.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x 14X19CM (espessura 9 cm) de paredes com área líqudida maior ou igual A 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	m²	11,08	11,08

				area =25 x ,09 x 0,6(bandeirolas sobre portas+ 10 x 1,0(muro frontal)
10	REVESTIMENTOS			
10.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	M²	800,84	800,84
				Area = 2 x area de alvenaria+ area de deomolição de reboco
10.2	Massa única,para recebimento de pintura,em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manuamente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10 m2, espessura de 20 mm com execução de de taliscas. AF 06/2014	M²	234,32	234,32
				Area = 2 x area de alvenaria-area de emboço
10.3	Emboço para recebimento de cerâmica, Eem argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 5M2, espessura de 20 mm, com execução de	M²	566,52	566,52
				Area= wc masc publico(49,02) + wc feminino publico(49,02) + wc sala de parto (22,33) + wc enfermaria B (17,94) + wc enfermaria C(17,94) + wc enfermaria D(17,94) + wc enfermaria E(17,94) + wc masculino serviço(13,99) + wc feminino serviço(13,99) + cozinha(55,82) + despensa(21,51)= 299,64 m² + revestimento externo com pastilha(266,88) = 566,52 m²
10.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês de dimensões 20X20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 M² na altura inteira das paredes . AF_06/2014	m²	299,64	299,64
				Area= wc masc publico(49,02) + wc feminino publico(49,02) + wc sala de parto (22,33) + wc enfermaria B (17,94) + wc enfermaria C(17,94) + wc enfermaria E(17,94) + wc masculino serviço(13,99) + wc feminino serviço(13,99)+ cozinha(55,82) + despensa(21,51)= 299,64 m²
10.5	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 X 5 cm (placas DE 30 X 30 cm), alinhadas a prumo aplicados em panos com vãos	m²	266,88	266,88
				area = 266,88 m²

10.6	Reboco traço 1:3 (cimento e areia média não peneirada), base para tinta epóxi preparo manual de argamassa	M²	42,56	6 42,56									
					Area=sala de parto ((4,95 x 2 + 2,95 x 2) x 3 - 0,90 x 2,10 - 2,95 x 1,0 = 42,56 m²								
11	PAVIMENTAÇÃO												
11.1	Contrapiso/Lastro de concreto não-estrutural, e = 5 cm ,preparo com betoneira	M ²	34,85			(11)					. (0.45	-	
11.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em areas secas menores que 10M2 sobre laje, aderido, espessura 2 cm, acabamento reforcado. AE 06/2014		843,65		c masculino	o publico (9	1,89) + wc fe	·	, , ,	- wc saia de	e parto (3,15	o) + wc enfe	ermaria B
	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo			area= labo	ratorio(14,	60) + hall (circulação(6	0,18)+ Lab	oratorio B(7,35) +triag	em(7,35) +	- fisioterapi	a(15,33) +
11.3	grês de dimensões 35x35 cm aplicada em	m²	34,85					34	,85				
							- wc enferm	naria D (2,19	9) + wc enfe	ermaria E(2			
	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo												
11.4	porcelanato de dimensões 45X45 cm aplicada em	m²	808,80		808,80								
	ambientes de área maior que 10 m². AF_06/2014												
						6	area de can	nada nivelad	dora - area	de ceramic	a		

	Rodapé cereâmico de 7 cm de altura com placas			
11.5		М	471,46	471,46
	tipo grês de dimensões 60X60 cm. AF_06/2014			comprimento=espera(19,90+adminsitração(14,40) +estatistica(16,56)+laboratorio A (14) + recepção(16,90) + emergencia(5,43) + observação(9,08)+ consultorio 1 (9) + exame(9) + consultorio 2(9) + repouso(12,44) + hall de entrada(15,70) +laboratorio B(9,10)+ hall de circulação(43,19) + sala de repouso(16,52) + ala hospitalar (8,80) + almoxarifado raio x(10,60) + hall de circulação(23,24) + enfermaria A (19,20) + sala de parto(15,17) + fisioterapia(15,32) +triagem(10)
11.6	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7cm, incluso junta de de dilatação em poliuretano 2X2M	M²	78,24	78,24
				area= rampas = 2 x 4,04 x6+ area aberta (29,76)
11.7	Piso de borracha pastilhado, espessura 7 mm, fixado com cola	M ²	48,48	48,48
				area= rampas = 2 x 4,04 x6
11.8	Piso tátil emborrachado (direcional e alerta) - assente na cola	M²	3,01	3,01
				area= rampas = 2 x 4,04 x0,15+ 2 x 6 x0,15
11.9	Execução de passeio(calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado)preparo mecânico, espessura 7 cm, com junta de dilatação em madeira incluso lançamento e adensamento	M²	369,61	369,61
				area =calçada frontal 55 x 2 + passarela de entrada pedestre (8 x 20) + proteção do predio (99,61 x 1)=225,61 m².
11.10	Piso em bloco sextavado 30X30 cm, espessura 8 cm, assentado sobre colchão de areia = 6 cm	m²	311,00	311,00
				area= 37 x3 + 25 x 8=311,00 m ²
12	SOLEIRAS E PEITORIS			
12.1	Soleira de marmore branco, largura 15 cm, espessura 3 cm, assentada sobre argamassa traço	m	12,95	12,95

				comp= wc masculino($(0,90)$ + wc feminino($0,90$) + wc parto ($0,70$) + wc enfermaria B($0,70$) + wc enfermaria C($0,70$) + wc enfermaria E($0,70$) + wc feminino serviço($0,70$) + wc masculino serviço($0,70$) + hall de circulação($0,70$) + sala de espera($0,70$) = 12,95								
12.2	Peitoril em mármore branco,largura de 25 cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e	m	90,01	90,01								
				comp= emergencia $(7,47)$ + observação $(2,47)$ + consultorio $1(2,43)$ +sala de exame $(2,43)$ + consultorio $2(2,43)$ sala de repouso $(3,70)$ + vacinação $(2,95)$ + despensa $(2,0)$ +cozinha $(3,40)$ +toalete $(1,20)$ + wc est $(1,40)$ + wc serviços fem $(1,10)$ + wc serviço masc $(1,10)$ +sala de cirurgia $(4,90)$ + trocador $(1,70)$ + enfermaria E $(1,79)$ + wc enf $(1,15)$ + wc enf D $(1,15)$ + enfermaria D $(1,15)$ + enfermaria C $(1,15)$ + wc enf C $(1,15)$ + enfermaria B $(4,50)$ + wc enf B $(1,15)$ + enfermaria A $(5,40)$ + parto $(2,95)$ + wc parto $(1,05)$ = fisisoterapia $(4,96)$ + triagem 92,45) + laboratorio B $(2,45)$ + laboratorio A $(2,95)$ + estatistica $(3,78)$ + adminsitração $(3,15)$ + sala de espera (7) = 90,01 m								
13	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS											
13.1	Impermeabilização de superficie com manta asfaltica protegida com filme de aluminio grofado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfaltica, e=3 mm.	m²	11,00	0 11,00								
				area= 2,75 x 2 x2 9(laje dos banheiros enfermarias)								
13.2	Proteção mecância de sperfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 , e= 2 cm.	m²	11,00	0 11,00								
				area= 2,75 x 2 x2 9(laje dos banheiros enfermarias)								
13.3	Impermeabilização de superficie com cimento impermeabilizante de pega ultrarápida traço 1:1, e=0,5 cm	m²	48,92	2 48,92								
				area= (caixa dagua)=3,40 x 3,80 + (2 x 3,4+ 2 x 3,80) x2,5= 48,92 m²								
14	COBERTURA											
14.1	Cobertura com telha de chapa de aço zincado, ondulada, espessura 0,5 mm	M²	243,00	0 243,00								
				area = (8+1) x (25+2) = 243,00 m ²								
14.2	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12 m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e	m²	243,00									
				area = (8+1) x (25+2) = 243,00 m ²								

14.3	Cobertura com terlha de fibrocimento estrutural largura útil 49 cm ou 44 cm , incluso acessórios de fixação e vedação, excluindo madeiramento,	m²	120,00	120,00 area= 10 x 12
15	ESQUADRIAS		<u> </u>	
15.1	Porta de madeira compensada lisa para pintura,	und	19,00	19,00
			-,	quant= 19 unid
15.2	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 90X210X3,5CM, incluso aduela 2A, alisar 2A e dobradicas	und	29,00	
				quant=29 unid
15.3	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 100X210X3,5CM, incluso aduela 2A, alisar 2A e dobradicas	und	3,00	3,00
				quant= 3 unid
15.4	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 160X210X3,5CM, incluso aduela 2A, alisar 2A e dobradicas	und	1,00	
				quant= WC(6)
15.5	Fechadura de embutir completa , para portas	und	53,00	53,00
				quant=53
15.6	Fechadura de embutir completa , para portas de	und	14,00	14,00
				quant= 14 unidades
15.7	Vidro temperado incolor, espessura 8mm,fornecimento e instalação	m²	107,90	107,90
				area= sala de espera(7) + emergencia(7,47) + observaçã(2,47) + consultorio1 (2,43) + exame(2,43) + consultorio1 (2(2,43) + repouso(3,70) + vacinação(2,95) + despensa(2,0) + cozinha(3,4) + toalete(1,2) + wc est((1,2) + wc ferm serviço(1,0) + wc masc serv(1) + cirurgia(4,90) + trocador(1,70) + enfermaria E (1,79) + wc enf E (1,15) + Enfermaria D (1,15) + wc enf D(1,15) + Enf C(1,15) + wc enf C(1,15) + enf B(4,50) + Enf A(5,40) + sala de parto(2,95) + wc parto(1,05) + fisioterapia (4,960 + triagem(2,45) + laboratorio A (2,950 + estatistica(3,78) + adinistração(3,15) + recepção(6,20) + wc masculino(1,80) + wc feminino(1,80) + almoxarifado limpeza(1,0) + ala hosp(2,95) + sala de repouso(1,16) + hall circulação(6,98)
15.8	Jogo de Ferragem para janela de correr em latão cromado-trilho,rodizio, trinco	und	52,00	52,00
				quant = 52und

15.9	Vidro temperado incolor, espessura 10 mm,fornecimento e instalação	m²	47,00					47	,00				
				area = E	spera (3,80	x 2,10 + 2	x 2,25 x 2,1			9 2,17 x 2,	10 + 2,40	x 2,10 + 1,	08 x 2,10 x2
15.10	Jogo de ferragen cromada p/ porta de vidro temperado, uma folha	und	10,00	47,00 area = Espera (3,80 x 2,10 + 2 x 2,25 x 2,10) +hall de circulação 9 2,17 x 2,10 + 2,40 x 2,10 + 1,08 x 2,10 x 2 +2,45 x 2,10 x 3) 10,00 quant = 10 9,00 area = 1 x 1,5 x 2,0 + 1 x 3,0 x 2,0 50,50 area = 55 x 1,0 - 1,5 (portão) - 3,0 (portão) 1.886,99 area = 1421,02(interno) + 465,97 (externo) = 1.886,99 m² 1.886,99 area = 1421,02(interno) + 465,97 (externo) = 1.886,99 m² 1.421,02 area = espera(58,81) + emergencia(62,13) + sala de observação(26,39) + consultorio 1 (26,610 + sala de exame(27,03) + consultorio 2(26,61) + sala de repouso(34,43) + vacinação(39,61) + hall de circulação(81,89)-184,80 area = 19 x 2 x 0,70 x 2,10 + 29 x 2 x 0,90 x 2,10 + 3 x 2 x 1,0 x 2,10 + 1 x 2 x 1,60 x 2,10 129,54									
								quan	t = 10				
15.11	Portão de ferro com vara de 1/2", com requadro	m²	9,00	9,00									
							1.886,99 area= 1421,02(interno) + 465,97 (externo) = 1.886,99 m² 1.421,02 remergencia(62,13) + sala de observação(26,39) + consultorio 1 (26,610 + sala de rio 2(26,61) + sala de repouso(34,43) + vacinação(39,61) + hall de circulação(81,40,40) + 2 × 2,10 × 2,10 + 1 × 2 × 1,60 × 2,10						
15.12	Grade de ferro em barra chata 3/16"	rra chata 3/16" m² 50,50 50,50											
							area = 55	x 1,0 - 1,5	(portão) - 3	3,0 (portão)			
16	PINTURA												
16.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos AF_06/2014	M²	1.886,99						,				•
	Aplicação manual de fundo selador acrílico em					area=	: 1421,02(ir	terno) + 46	65,97 (exter	rno) = 1.88	6,99 m²		
16.2	paredes externas de casa AF_06/2014	M ²	1886,99			area-	. 1/21 02(ir			rno) – 1 88	6 QQ m²		
16.3	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, duas demãos	M²	1421,02			arca=	1421,02(11	•		110) = 1100	0,00 111		
16.4	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	184,80		,,	_(,, ,, ,,	•			,		
					area=19 x	2 x 0,70 x	2,10 + 29 >	2 x0,90 x 2	2,10 + 3 x 2	x 1,0 x 2,1	0 + 1 x 2	x 1,60 x 2,1	0
16.5	Emassamento c/ massa epoxi, 2 demãos	m²	129,54					129	9,54				
							area=ciru	rgia(73,85)	+ sala de p	arto(55,69))		
16.6	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão . AF_06/2014	m²	804,05					804	4,05				
					aı	ea= camad	da nivelado	ra(843,65) -	cirurgia(25	5,0) - sala c	le parto(14	1,60)	

16.7	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA em teto ,duas demãos	m²	804,05					804	1,05				
					area=	= camad	a nivelador	a(843,65) -	cirurgia(25	,0) - sala de	e parto(14,6	60)	
16.8	Pintura epoxi, duas demãos	m²	129,54					129	9,54				
				area=cirurgia(73,85) + sala de parto(55,69)									
16.9	Pintura a base de cal e fixador a base de cola, duas demãos	m²	1308,00	1.308,00									
				area = muro(2 x 136) lateraisx 2 x2+55 x 2(fundos)x2									
16.10	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA em paredes, duas demão	m²	154,40	154,40									
					area= muro frontal(2 x 52 x 1) + pilares estacionamento(50,40) -								
16.11	Pintura esmalte fosco duas demãos , sobre superficie metalica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revólver (ar comprimido	m²	243,00	243,00									
				area = (8+1) x (25+2) = 243,00 m ²									
16.12	Pintura esmalte brilhante (2 demãos)sobre superficie metalica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	M²	59,50	59,50									
							area= ar	ea de grade	es(50,50) +	portão(9)			
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
17.1	Ponto elétrico	pt	235,00					235	5,00				
				QUANT= Luminaria (78) + tomada(157)									
17.2	Transformador distribuição 75KVA trifásico 60HZ classe 15KV imerso óleo mineral fornecimento e instalação	und	1,00	1,00									
	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa							QUAI	NT= 1				
17.3	moldada 175 A 225A 240V, fornecimento e	und	1,00						00				
								QUAI	NT= 1				

17.4	Caixa de medição em alta tensão- fornecimento e instalação	und	1,00												
				 			<u> </u>	QUA T	NT= 1 T	I	1	1	1		
			-												
17.5	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	m	3,00	3,00											
				quantidade = 3											
17.6	Disjuntor termomagnetico tripolar padrão nema(americano) 10 A 50A 240 V	pt	2,00	2,00											
					quantidade = 2 unidades										
17.7	Disjuntor termomagnetico monopolar padrão nema (americano) 10 A 30A 240 V	und	15,00	15,00											
				Quantidade = 15 unidades											
17.8	Caixa de passagem 80X80X62 fundo brita com tampa	und	2,00	2,00											
							(Quantidade	= 2 unidade	es					
17.9	Haste coppeerweld 5/8 X 3,0M com conector	und	3,00						,00						
							(Quantidade	= 3 unidade	es					
17.10	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 25,00 mm2 - fornecimento e instalação	und	20,00					20	0,00						
	·							Quantida	de = 20 m						
17.11	Cabo de cobre isolado, 10 mm², 450/750 v, resistente a chama	m	600,00						0,00						
								Quantidad	de = 600 m						
17.12	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1X20W,	und	17,00						7,00						
								Quantidad	de = 17 und						
17.13	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X20W, completa, fornecimento e instalação	und	81,00						,00						
				Quantidade = 81 und											
17.14	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V C/ Placa - fornecimento e instalação	und	145,00						5,00						
								Quantidad	e = 145 und						

17.15	Tomada de embutir 3P+T 10A/250V C/ Placa - fornecimento e instalação	und	12,00	12,00
	7			Quantidade = 12 und
17.16	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, Sem placa- fornecimento e instalação	und	43,00	43,00
				Quantidade = 43und
17.17	Interruptor simples 2 teclas com tomada conjugados - fornecimento e instalação	und	9,00	9,00
				Quantidade = 9 und
17.18	Cabo de cobre de #4mm², isolamento 0,6 / 1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248	m	800,00	800,00
				Quantidade = 800 m
17.19	Cabo de cobre de #16mm², isolamento 0,6 / 1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248	m	240,00	240,00
	-			Quantidade = 240 m
17.20	Cabo de cobre de #25mm², isolamento 0,6 / 1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248	m	300,00	300,00
				Quantidade = 300 m
17.21	Terminal de pressao para cabo #10,0mm²	und	5,00	5,00
				Quantidade = 5und
17.22	Terminal de pressao para cabo #16,0mm²	und	10,00	10,00
				Quantidade = 10 und
17.23	Terminal de pressao para cabo #25,0mm²	und	5,00	5,00
	Caba da cabra da #2 France? :aslamanta 450 /			Quantidade = 5 und
17.24	Cabo de cobre de #2,5mm², isolamento 450 / 750kV, não halogenado. Conforme NBR 13248, cor preta.	m	1400,00	1.400,00
	preca.			Quantidade = 1400 m
17.25	Cabo de cobre de #2,5mm², isolamento 450 / 750kV, não halogenado. Conforme NBR 13248, cor verde.	m	1400,00	1.400,00
	1001 101001			Quantidade = 1400 m
17.26	Cabo de cobre de #2,5mm², isolamento 450 / 750kV, não halogenado. Conforme NBR 13248, cor verde.	m	1800,00	1.800,00
				Quantidade = 1800 m
17.27	Cabo de cobre de #2,5mm², isolamento 450 / 750kV, não halogenado. Conforme NBR 13248, cor amarela.	m	3200,00	3.200,00
				Quantidade = 3200 m

18	INSTALAÇÕES TELEFONICA LÓGICAS E FRIGORIGE	NA										
18.1	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1 0,60X0,35X0,50m	und	2,00	2								
				Quant = 2 und								
18.2	Caixa de passagem para telefone 10X10X5 cm (sobrepor) fornecimento e instalação	und	3,00									
18.3	Fio telefônico fio ,6mm, 2 condutores (uso interno)- fornecimento e instalacão	m	6,00	Quant= 3 und 300,00								
	Torriccimento e motaração			Quant= 300 m								
18.4	Cabo telefonico FE 1,0 mm, 2 condutores (uso externo) - fornecimento e instalação	m	100,00	100,00								
				Quant= 10 und								
18.5	Tomada para telefone de 4 polos padrão telebrás - fornecimento e instalação	und	10,00	10,00								
				quant= 10 und- adm(1)+ estatitstica(1) + laboratoria A(1) + laboratorio B(1) + cirurgia(1) + consultorio 1 (1) consultorio 2 (1) + cozinha(1) + emergencia(1) + recepção(1)								
18.6	Ponto de lógica	und	8,00									
				quant= 8								
18.7	Ponto elétrico para ar condiconado	und	25,00									
				25 und-espera(2) + adm(1) + estatistica(1) + laboratorio A(1) + laboratorio B(1) + triagem (1) + fisioterapia(1) + sala de parto(1) + enfermaria A (2) + enfermaria B(2) + enfermaria C(1) + enfermaria D(1) + enfermaria E(1) + cirurgia (2) + repouso(1) + sala de repouso 2(1) + consultorio2(1) + consultorio 1 (1) + sala de observação(1) + emergencia(2)								
18.8	Ponto de dreno para ar condicionado	und	25,00									
				quant= 25 und								
18.9	Ponto de gás para ar condicionado até 30.000 Btu	und	25,00	25,00								
				quant= 25 und								
19	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											
19.1	Abrigo para hidrante 75x45x17- c/ reg 2 1/2"- manqueira 15 m	und	3,00	3								
	, in the second			Quant = 3 und								
19.2	Extintor Pó Quimico- 6 kg, fornecimento e instalação	und	4,00	4,00								

				Quant= 4									
19.3	Tubo aço galvanizado com costura. Classe leve , DN 65 mm ($2\ 1/2$ "), e = $3,35\ \text{mm}$, * $6,23$ * kg/m (NBR 5580)	m	38,20				38,2						
							Quant= 3	38,20 m T		1			
19.4	Iluminação de emergência-Luminaria prova de tempo peterco Y.31/1	und	7,00				7,0	00					
							Quan	t= 7					
19.5	Placa de sinalização em chapa de aço com pintura refletiva chapa 16	m²	0,26										
				quant= 7 x0,15 x0,25									
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATM	OSFÉRICAS	<u> </u>										
20.1	Para raio tipo franklin - cabo e suporte isolador	Und	1,00				1,0	0					
							quant=	1 und					
20.2	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para raios h= 3,00 m incluindo base, fornecimento e instalação	und		1,00									
				quant=1 und									
20.3	Abraçadeira de latão para fixação de cabo para- raio, dimensões 32 X 24 X 24 mm	und	2,00				2,0	0					
							quant=	2 und					
20.4	Terminal aereo em aço galvanizado com base de fixação h= 30 cm	und	22,00				22,0	00					
							quant=2	22 und					
20.5	Suporte isolador reforçado rosca soberba em fg c/isolador	und	80,00				80,0	00					
							quant=8	80und					
20.6	Conector parafuso fendido c/ separador de cabos bimetalicos de cobre p/ cabo 50Mmm2	und	27,00				27,0	00					
				quant=27 und									
20.7	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm2 - fornecimento e instalação	m	380,00	380,00									
				quant=380 und									
20.8	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	und	250,00				250,	.00					

				quant=250 und
20.9	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm 2 - fornecimento e instalação	m	200,00	200,00
				quant=200 m
20.1	Haste coppeerweld 5/8 X 3,0M com conector	und	27,00	27,00
				quant= 27 und
20.11	Caixa de inspenção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60CM, revestida internamento com barra	und	27,00	27,00
				quant= 27 und
21	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS			
21.1	Ponto de água - Fornecimento de Material e Instalação	Und	50,00	50,00
				quant=50 und
21.2	Ponto de esgoto - Fornecimento de Material e Instalação	und	50,00	50,00
				quant=50 und
21.3	Adaptador pvc roscavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 1 1/4"	und	6,00	6,00
				quant=6 und
21.4	Adaptador pvc roscavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 2"	und	2,00	2,00
				quant=2 und
21.5	Torneira de boia real 1.1/4" c/ balao plastico	und	2,00	2,00
				quant=2 und
21.6	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr- 5648)	und	36,00	36,00
				quant=36 und
21.7	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	18,00	18,00
				quant=18 m

21.8	Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 50mm	und	2,00	2,00
				quant=2 und
21.9	Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 32mm	Und	4,00	4,00
				quant=4 und
21.10	Joelho pvc sold 90g p/agua fria predial 50 mm	und	4,00	4,00
				quant= 4und
21.11	Joelho pvc sold 90g p/agua fria predial 32 mm	und	16,00	16,00
				quant= 16 und
21.12	Bucha reducao pvc sold longa p/ agua fria pred 50mm x 32mm	und	2,00	2,00
				quant= 2 und
21.13	Registro pvc esfera vs roscavel dn 1 1/4"	und	6,00	6,00
				quant= 6 und
21.14	Fossa septica em alvernaria de tijolo ceramico maciço, dimensões externas 1,90X1,10X1,40M,	und	2,00	2,00
				quant= 2 und- vide projeto e dimensionamento de fossa
21.15	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diametro 1,40 m e altura 5,00M, com tampa em	und	4,00	4,00
				quant= 4und-vide projeto e dimensionamento de sumidouro
21.16	Caixa de inspenção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60CM, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C- Escavação e confecção.	und	10,00	10,00
				quant= 10 und
21.17	Tubo PVC, serie normal, esgoto predialL, DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	181,00	181,00
				quant= 181 m - vide projeto

21.18	Tubo PVC série normal, esgoto predial, , DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário AF_12/2014_P	m	72,00	72,00
				quant= 72 m - vide projeto
21.19	Tubo PVC série normal, esgoto predial, , DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário AF_12/2014_P	m	32,00	32,00
				quant= 32 m - vide projeto
21.20	Tubo PVC série normal, esgoto predial, , DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário AF_12/2014_P	m	34,00	34,00
				quant= 34m - vide projeto
21.21	Caixa de gordura simples em concreto pré- moldado DN 40mm com tampa	und	1,00	1,00
				quant= 1 und
21.22	Registro de gaveta com canopla Ø 25MM (1) - fornecimento e instalação	und	15,00	15,00
				quant= 15 und - vide projeto hidraulico
21.23	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2, com acabamento e canoplas cromados . Fornecido e instalado em ramal de água . AF_12/2014	und	8,00	8,00
				quant= 8 und - vide projeto hidraulico
21.24	Caixa sifonada, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, junta elastica, fornecida e instalada em ramalL de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	und	17,00	17,00
				quant= 17 und - vide projeto sanitario
21.25	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro , PVC, soldável , DN 25M M X 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação	und	30,00	30,00
				quant= 30 und - 2 x numero de registro de gaveta

Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 20mm X 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação . AF_12/2014_	und	8,00	8,00
			quant= 8 und - 1 x numero de registro de pressão
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro , PVC, soldável L, DN 20 mm X 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação . AF 12/2014 P			8,00
			quant= 8 und - 1 x numero de registro de pressão
APARELHOS/LOUÇAS E METAIS			
Lavatorio louça branca suspenso, 29,5 X 39CM ou equivalente, padrão popular incluso sifão tipo	Und	26,00	26,00
			quant=26 und
Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louça branca- padrão médio incluso engate flexivel em	und	14,00	14,00
			quant=14 und
Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	und	14,00	14,00
			quant=14 und
Chuveiro eletrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	und	8,00	8,00
			quant=8 und
Braco ou haste c/canopla metal cromado 1/2" p/ chuveiro simples	und	12,00	12,00
			quant= 12 und
Banca marmore branco nacional e = 3cm, polido c/ furo para cuba	m²	5,40	5,40
			quant= 5,40 m²
Colocacao banca marmore/granito/aco inox exclusive banca	m	9,00	9,00
	20mm X 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação . AF_12/2014_ Adaptador curto com bolsa e rosca para registro , PVC, soldável L, DN 20 mm X 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação . AF 12/2014 P APARELHOS/LOUÇAS E METAIS Lavatorio louça branca suspenso, 29,5 X 39CM ou equivalente, padrão popular incluso sifão tipo Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louça branca- padrão médio incluso engate flexivel em Papeleira de parede em metal cromado sem tampa Chuveiro eletrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação Braco ou haste c/canopla metal cromado 1/2" p/ chuveiro simples Banca marmore branco nacional e = 3cm, polido c/ furo para cuba Colocacao banca marmore/granito/aco inox	20mm X 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação . AF_12/2014_ Adaptador curto com bolsa e rosca para registro , PVC, soldável L, DN 20 mm X 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação . AF 12/2014 P APARELHOS/LOUÇAS E METAIS Lavatorio louça branca suspenso, 29,5 X 39CM ou equivalente, padrão popular incluso sifão tipo Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louça branca- padrão médio incluso engate flexivel em Papeleira de parede em metal cromado sem tampa und Chuveiro eletrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação Braco ou haste c/canopla metal cromado 1/2" p/ chuveiro simples Banca marmore branco nacional e = 3cm, polido c/ furo para cuba	20mm X 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação . AF_12/2014_ Adaptador curto com bolsa e rosca para registro , PVC, soldável L, DN 20 mm X 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação . AF 12/2014 P APARELHOS/LOUÇAS E METAIS Lavatorio louça branca suspenso, 29,5 X 39CM ou equivalente, padrão popular incluso sifão tipo Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louça branca- padrão médio incluso engate flexivel em Papeleira de parede em metal cromado sem tampa und 14,00 Chuveiro eletrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação Braco ou haste c/canopla metal cromado 1/2" p/ chuveiro simples Banca marmore branco nacional e = 3cm, polido c/ furo para cuba Colocacao banca marmore/granito/aco inox

	T T			
				quant=9m
22.8	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	und	14,00	14,00
				quant=14 und
22.9	Cuba de embutir de aço inoxidavel média - fornecimento e instalação	Und	1,00	1,00
				quant= 1 und
22.10	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e	und	14,00	14,00
				quant= 14und
22.11	Bancada em granito p/ lavatório 0,50 x 0,60	und	5,00	5,00
				quant= 5und
22.12	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de aluminio e compensado 6 mm	m²	2,40	2,40
				area= 2 x (2 x 0,60)
23	DIVERSOS			
23.1	Corrimão em tubo galvanizado 2 1/2"	Und	24,00	24,00
				quant=24 m= 4 x 6,0 m (rampas de entrada)
23.2	Barra de apoio tubular com alma em ferro, espessura de 2,25 mm, comprimento de 80 cm	m	3,20	3,20
				quant= 4 x 0,80 cm
23.3	Plantio de grama batatais em placas	m²	2.260,04	2.260,04
				Area = 68,00 x 55 - 900,35(predio) - 311- Estacionamento)- 160 (Pasarela de entrada) - 99,61(calçada de proteção)- 9,00 (casa do gerador)
23.4	Forro em placas pré-moldadas de gesso liso , bisotado, 60X60 cm com espessura central 1,2C cm e nas bordas 3,0 cm, incluso fixação com	m²	71,82	71,82
				quant=71, 82 m²(hall de entrada)
23.5	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m²	288,00	288,00

				quant=6 meses x 4 m x 12 vezes											
23.0	Granito preto tijuca polido para bancada esp = 2 cm	m²	12,51	12,51											
				quant= 12,51 m²											
24	LIMPEZA														
24.1	Limpeza geral e entrega da obra	M²	900,35					900),35						
				area= 21,70 x 33,38 + 11,50 x 4,04 + 25,40 x 5,10= 900,35m ²											