

Serviço: PROJETO DE AMBIENTAÇÃO E FACHADA
Cliente: Felina Veterinária (Ilka Gonçalves)
End: Rua Archibaldo Baleiro, 85 Rio Vermelho, Salvador, Bahia
E-mail: felinavet@gmail.com
Contato: 3347-7203/987968244/987398848/991157891
 Última atualização: Lorena 08/01/2018

Empresa: Atelier Plural
Email: atelierplural@gmail.com
Arquiteta: Lorena Saab
Contato: 3037-7361/98772-4844/99165-4207



PLANILHA DE QUANTITATIVO DOS MATERIAIS – ETAPA 2 DA OBRA

OBS

1. CONSIDERAR, NO MÍNIMO, 2 DEMÃOS PARA PINTURA DE CADA AMBIENTE, E NO CASO DA TINTA ACRÍLICA, PREFERENCIALMENTE 3 DEMÃOS PARA AS PAREDES E 2 DEMÃOS PARA OS FORROS DE GESSO.
2. FICA A CARGO DO CONSTRUTOR/FORNECEDOR CALCULAR/ESPECIFICAR OS MATERIAIS COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO/APLICAÇÃO DOS MATERIAIS CONSTRUTIVOS QUANTIFICADOS ABAIXO, COMO MASSA ÚNICA, ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REJUNTES, FIAÇÕES, TUBULAÇÕES E CONEXÕES NECESSÁRIAS PARA AS INSTALAÇÕES DE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, AR CONDICIONADO, LÓGICA E TELEFONIA.
3. TAMBÉM FICARÁ A CARGO DO FORNECEDOR O CÁLCULO DE TIJOLOS NECESSÁRIOS PARA CONSTRUÇÃO DAS ALVENARIAS NOVAS, CONSIDERANDO SEMPRE AS DIMENSÕES (ESPESSURA FINAL DAS PAREDES, LARGURA E ALTURA DELAS) INDICADAS NO PROJETO.
4. RECOMENDAÇÕES: UTILIZAR REJUNTE FLEXÍVEL ACRÍLICO PARA TODOS OS PISOS, NA COR BRANCA PARA O LAVABO E NA COR PALHA PARA OS DEMAIS AMBIENTES; PARA AS PASTILHAS UTILIZAR REJUNTE PRÓPRIO PARA PISCINAS NA COR BRANCA OU EM COR PRÓXIMA À PASTILHA ESCOLHIDA.
5. PARA O CÁLCULO DOS RODAPÉS NÃO FORAM CONSIDERADOS OS TRECHOS DE ARMÁRIOS, SEGUINDO A MESMA LÓGICA DA PRIMEIRA ETAPA DA OBRA. NO ENTANTO, INFORMAMOS QUE ASSIM QUE O ANTEPROJETO DE MARCENARIA FOR FINALIZADO, O CÁLCULO DEVERÁ SER ATUALIZADO. RECOMENDAMOS, ASSIM, QUE A COMPRA DOS RODAPÉS FALTANTES DEVERÁ AGUARDAR ESTA DEFINIÇÃO.
6. VERIFICAR O QUE SOBROU DE MATERIAL DA PRIMEIRA ETAPA DA OBRA.
7. PARA REVESTIMENTOS E PINTURA DAS PAREDES, FORAM EXCLUÍDOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	QUANT. X DEMÃOS	10% DE PERDA	TOTAL (m²)	QUANT. POR EMBALAGEM	LOCAL DE APLICAÇÃO	COMENTÁRIOS
1	PINTURA								
1.1	TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL, TOQUE DE SEDA DA SUVINIL. COR: PAPEL DE SEDA – A208 (OU BRANCO NEVE), ACABAMENTO ACETINADO	m²	73,18	219,54	21,95	241,49	1 LATA (18 LITROS)	RECEPÇÃO; SALA DOS FUNCIONÁRIOS; TRECHO DO ESTAR DO ESTAR NA ENTRADA DO CONSULTÓRIO 1	RENDIMENTO DA LATA (18L): 200 A 330m²/DEMÃO
1.2	TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL SUVINIL TOQUE DE SEDA. COR: CHÁ VERDE – C166, ACABAMENTO ACETINADO + BISNAGAS PARA TOM DE MARROM (CONFERIR CORES COM CONSTRUTOR)	m²	3,96	11,89	1,19	13,08	1 GALÃO (3,6 LITROS)	TRECHO DO ESTAR DO ESTAR NA ENTRADA DO CONSULTÓRIO 1	RENDIMENTO DO GALÃO (3,6L): 40 A 66m²/DEMÃO
1.3	TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL SUVINIL TOQUE DE SEDA. COR: AZUL CALMA - C082, ACABAMENTO ACETINADO	m²	43,42	130,26	13,03	143,29	1 LATA (18 LITROS)	CONSULTÓRIO 1; RECEPÇÃO	RENDIMENTO DA LATA (18L): 200 A 330m²/DEMÃO
1.4	TINTA EPÓXI (BASE ÁGUA) BANHEIROS E COZINHAS, DA SUVINIL. COR: CHÁ VERDE – C166 + BISNAGAS PARA TOM DE MARROM (CONFERIR CORES COM CONSTRUTOR)	m²	29,60	88,80	8,88	97,68	2 GALÕES (3,6 LITROS CADA)	INTERNAÇÃO	RENDIMENTO DO GALÃO (3,6L): 70m²/DEMÃO
1.5	TINTA EPÓXI (BASE ÁGUA) BANHEIROS E COZINHAS, DA SUVINIL. COR: AZUL CALMA – C082.	m²	23,32	69,96	7,00	76,96	2 GALÕES (3,6 LITROS CADA)	ULTRASSOM	RENDIMENTO DO GALÃO (3,6L): 70m²/DEMÃO
1.6	TINTA EPÓXI (BASE ÁGUA) BANHEIROS E COZINHAS, DA SUVINIL. COR: BRANCO NEVE.	m²	9,26	18,52	1,85	20,37	1 GALÃO (3,6 LITROS) OU 1 /2 GALÃO (SE ENCONTRAR)	INTERNAÇÃO (TETO DOS GATIS)	RENDIMENTO DO GALÃO (3,6L): 70m²/DEMÃO
1.7	TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL SUVINIL TOQUE DE SEDA. COR: BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO	m²	66,06	132,12	13,21	145,33	1 LATA (18 LITROS)	FORROS DE GESSO EM TODOS OS AMBIENTES	CÁLCULO CONSIDERANDO TODOS OS FORROS DA CLÍNICA (ETAPA 2 DA OBRA), INCLUSIVE OS EXISTENTES QUE SERÃO MANTIDOS. RENDIMENTO DA LATA (18L) PARA GESSO: 180 A 330

1.8	TINTA ESMALTE SINTÉTICO SECA RÁPIDO – ESMALTE ACETINADO SUVINIL, COR: BRANCO NEVE, ACABAMENTO ACETINADO	m²	7,22	14,44	1,44	15,88	1/4 GALÃO (0,9L)	RODAPÉS	FORAM EXCLUÍDOS DO CÁLCULO OS TRECHOS DOS VÃOS DAS PORTAS. EMASSAR JUNÇÕES E PINTAR TODA A SUPERFÍCIE. RENDIMENTO 1 /4 GALÃO (0,9L): 14 A 19m²
2	REVESTIMENTOS								
2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, 32,5X59cm, REF.: MONTE BIANCO AC, ELIANE (INSTALAR NA HORIZONTAL)	m²	6,95	-	0,70	7,65	5 CAIXAS (40 PEÇAS). SOBRAM APENAS 4 PARA PERDAS E REPOSIÇÃO. SE PUDE COMPRAR MAIS UMA CAIXA, VAI SOBRAR MAS É MELHOR QUE FALTAR.	LAVABO	1 CAIXA = 8 PEÇAS (1,53m²)
2.2	PASTILHA DE PEDRA 1,5X5cm, REF: PEDRA_47, DA PORTTE.	m²	4,95	-	0,49	5,44	SEM INFORMAÇÃO DO FORNECEDOR	LAVABO	SEM INFORMAÇÃO NO SITE DO FORNECEDOR. CHECAR NA LOJA.
2.3	PASTILHA DE VIDRO AZUL 2,5X2,5cm	m²	5,61	-	0,56	6,17	APROX. 70 PLACAS, JÁ COM A PERDA	INTERNAÇÃO (GATIS)	EXCLUÍDAS AS ÁREAS DAS PORTAS DO GATIS E CONSIDERANDO LAJES COM 15cm. (CADA PLACA COBRE 0,09m²)
2.4	PORCELANATO BIANCO POLIDO RETIFICADO, 62,5x62,5m, ELIZABETH	m²	15,82	-	1,58	17,40	9 CAIXAS (45 PEÇAS)	REVESTIMENTO INTERNO DOS GATIS (PISO E PAREDES DO FUNDO)	1 CAIXA = 5 PEÇAS (1,97m²)
2.5	PORCELANATO BIANCO POLIDO RETIFICADO, 62,5x62,5m, ELIZABETH	m²	9,95	-	0,99	10,94	6 CAIXAS (30 PEÇAS)	REVESTIMENTO INTERNO DOS GATIS (PAREDES LATERAIS)	1 CAIXA = 5 PEÇAS (1,97m²)
3	PISOS								
3.1	PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO, REF.: SENSITIVE BRANCO, 59X59cm, ELIANE.	m²	1,84	-	0,18	2,02	2 CAIXAS (8 PEÇAS)	LAVABO	1 CAIXA = 4 PEÇAS (1,39m²)
3.2	PORCELANATO BIANCO POLIDO RETIFICADO, 62,5x62,5m, ELIZABETH	m²	55,87	-	5,59	61,46	32 CAIXAS (160 PEÇAS)	TODOS OS AMBIENTES, EXCETO LAVABO E SANITÁRIO DOS FUNCIONÁRIOS	1 CAIXA = 5 PEÇAS (1,97m²)
4	FORROS								
4.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO STANDARD COM BITE NEGATIVO 5X5cm	m²	23,95	-	-	-	SOB ENCOMENDA	RECEPÇÃO, CONSULTÓRIO 1, TRECHO DE ACESSO AO CONSULTÓRIO 1 NO ESTAR	
4.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO STANDARD COM BITE NEGATIVO 3X3cm	m²	1,84	-	-	-	SOB ENCOMENDA	LAVABO	
4.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO STANDARD , ACABAMENTO RETO NAS BORDAS	m²	36,92	-	-	-	SOB ENCOMENDA	INTERNAÇÃO, ULTRASSON, SALA DOS FUNCIONÁRIOS	
4.4	LÃ MINERAL DE VIDRO OU PET SOBRE O FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO	m²	1,84	-	-	-	SOB ENCOMENDA	LAVABO	
5	ACABAMENTOS								
5.1	RODAMEIOS EM MDF 200mm REVESTIDOS COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO FOSCO E FITADOS NAS DUAS BORDAS (H=7cm)	m	35,18	-	3,52	38,70	SOB ENCOMENDA	ESTAR, CIRCULAÇÃO, CONSULTÓRIOS, ADM E INTERNAÇÃO	SOB ENCOMENDA
5.2	RODAPÉ H=10CM (COM UM FRISO SUPERIOR), CÓD. 457 RP BR, LINHA MODERNA, COR BRANCO, SANTA LUZIA	m	71,60	-	7,16	78,76	33 PEÇAS	TODOS OS AMBIENTES DA ETAPA 2 DA OBRA (EXCETO LAVABO E SANITÁRIO DOS FUNCIONÁRIOS)	EXCLUÍDOS OS VÃOS DAS PORTAS. (COMPRIMENTO DA PEÇA: 2,40m)
5.3	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO RETA	m	43,80	-	4,38	48,18	-	INTERNAÇÃO (GATIS)	
6	ELÉTRICA								
6.1	CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR 4X2	UNID.	40,00	-	-	-			
6.2	CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR 4X4	UNID.	6,00	-	-	-			
6.3	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	UNID.	4,00	-	-	-			
6.4	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	UNID.	3,00	-	-	-			
6.5	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS	UNID.	2,00	-	-	-			

6.6	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS + PARALELO 1 TECLA	UNID.	1,00	-	-	-	USAR MESMO MODELO/MARCA DA ETAPA 1	VER PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS ATUALIZADA	
6.7	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA + TOMADA DUPLA 2P+T	UNID.	1,00	-	-	-			
6.8	TOMADA SIMPLES 2P+T (TV SALA DOS FUNC.)	UNID.	1,00						
6.9	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A (COZINHA)	UNID.	2,00	-	-	-			
6.10	TOMADA DUPLA 2P+T	UNID.	13,00	-	-	-			
6.11	TOMADA DUPLA 2P+T (1P 220V)	UNID.	3,00	-	-	-			
6.12	TOMADA TRIPLA 2P+T (1P 220V)	UNID.	1,00	-	-	-			
6.13	KIT ELÉTRICO (CAIXA 4X4 – 4 PONTOS DE TOMADA 2P+T)	UNID.	6,00	-	-	-			
6.14	PONTO DE TELEFONE OU INTERFONE	UNID.	5,00	-	-	-			
6.15	PONTO DE ANTENA	UNID.	1,00	-	-	-			
6.16	PONTO DE LÓGICA	UNID.	3,00	-	-	-			
6.17	GATIS								
6.17.1	TOMADA DUPLA 2P+T (ESTABILIZADA)	UNID.	24,00	-	-	-	-	INTERNAÇÃO	
7	ILUMINAÇÃO								
7.1	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO BRANCO DE EMBUTIR RECUADA 30x30cm, COM DIFUSOR LEITOSO (REF.: LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA, BONIN, CÓD. 8015/ 3 LÂMPADAS BULBO LED AMARELA 4,5W	UNID.	2,00	-	-	-	-	RECEPÇÃO	
7.2	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO BRANCO DE EMBUTIR COM FOCO DIRECIONÁVEL LED NEUTRA (4000K), 5W, QUADRADA, 10X10CM (REF: FOCO DIRECIONÁVEL, STARTEC & CO, CÓD. 15714344)	UNID.	8,00	-	-	-	-	RECEPÇÃO, CONSULTÓRIO 1, LAVABO	
7.3	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO BRANCA DE EMBUTIR 10X10CM, PAINEL LED BRANCO QUENTE 6W (REF.: 431429, BRILIA).	UNID.	2,00	-	-	-	-	LAVABO	
7.4	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO BRANCO TIPO CALHA 60CM DE EMBUTIR C/ DIFUSOR LEITOSO (REF: LUMINÁRIA SLIM ALUMÍNIO, INCOLUX, CÓD. 89651) / 2 LÂMPADAS T8 LED BRANCAS 9W CADA. IRC≥80.	UNID.	2,00	-	-	-	-	CONSULTÓRIO 1	
7.5	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO BRANCO DE EMBUTIR, TIPO CALHA 60CM, C/ DIFUSOR LEITOSO (REF: LUMINÁRIA SLIM ALUMÍNIO, INCOLUX, CÓD. 89651) / 2 LÂMPADAS BULBO LED 9,5W, AMARELAS DIMERIZÁVEIS, IRC ≥ 80	UNID.	3,00	-	-	-	-	INTERNAÇÃO	
7.6	REFLETOR LED RGB PARA CROMOTERAPIA COM ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO (REF.: A CONFERIR, CONFORME EXISTENTE)	UNID.	2,00	-	-	-	-	INTERNAÇÃO	
7.7	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO BRANCO TIPO PAINEL LED AMARELO 18W DE EMBUTIR 20X20CM, COM DIFUSOR LEITOSO, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR > 80 (REF: 18W PAINEL LED9, AC85-265V, QUADRADO, 3000K, ALL LED, CÓD. 8172 032).	UNID.	2,00	-	-	-	-	ULTRASSOM	
7.8	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO BRANCO TIPO PAINEL LED AMARELO 18W DE EMBUTIR 20X20CM, COM DIFUSOR LEITOSO, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR > 80 (REF: 18W PAINEL LED9, AC85-265V, QUADRADO, 3000K, ALL LED, CÓD. 8172 032).	UNID.	1,00	-	-	-	-	SALA DOS FUNCIONÁRIOS	
7.9	FITA LED SILICONADA COR BRANCO QUENTE (MESMA COR UTILIZADA NO ESTAR) COM FONTE.	m	3,05	-	-	-	1 ROLO DE 5m OU SE FOR POSSÍVEL COMPRAR APENAS 3m AVULSOS	RECEPÇÃO	VERIFICAR SE O QUE SOBROU DO ESTAR PODE SER UTILIZADO.
8	HIDRÁULICA								
8.1	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA DUNA (P707.17) OU VOGUE PLUS E ANEL DE VEDAÇÃO NO PISO	UNID.	1,00	-	-	-	-	LAVABO	-

8.2	CUBA DE LOUÇA BRANCA TIPO SEMI ENCAIXE (L733.17, DA DECA)	UNID.	1,00	-	-	-	-	LAVABO	
8.3	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA (1197C90, UNIC, DA DECA) EM INOX CROMADO	UNID.	1,00	-	-	-	-	LAVABO	-
8.4	VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM INOX (1601.C - DECA)	UNID.	1,00	-	-	-	-	LAVABO	-
8.5	SIFÃO APARENTE EM INOX PARA LAVATÓRIO (1680.C.100.112, DECA)	UNID.	1,00	-	-	-	-	LAVABO	-
8.6	LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADA 40cm (4606.C.040, DECA)	UNID.	2,00	-	-	-	-	LAVABO	-
8.7	LIGAÇÃO FLEXÍVEL BRANCA 40cm TIGRE	UNID.	1,00	-	-	-	-	SALA DOS FUNCIONÁRIOS	
8.8	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1" (4900.C90.PQ, UNIC, DECA)	UNID.	1,00	-	-	-	-	LAVABO	-
8.9	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA/PRESSÃO ATÉ 1" (4900.C.PQ.LNK, DECA)	UNID.	3,00	-	-	-	-	SALA DOS FUNCIONÁRIOS, CONSULTÓRIO 1 E INTERNAÇÃO	-
8.10	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA EM INOX CROMADO (1167.C59, FAST, DECA)	UNID.	3,00	-	-	-	-	SALA DOS FUNCIONÁRIOS, INTERNAÇÃO E CONSULTÓRIO 1	
8.11	SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO COPO BRANCO PVC (26916305 TIGRE)	UNID.	1,00	-	-	-	-	SALA DOS FUNCIONÁRIOS	-
8.12	DEPURADOR DE ÁGUA (ESCOLHA DA CLIENTE)	UNID.	2,00	-	-	-	-	RECEPÇÃO E SALA DOS FUNCIONÁRIOS	-
8.13	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA OU MANGUEIRA (UTILIZAR MESMO MODELO DO ISOLAMENTO)	UNID.	1,00	-	-	-	-	INTERNAÇÃO	-
8.14	RALO SIFONADO COM TAMPA INOX ESCAMOTEÁVEL	UNID.	3,00	-	-	-	-	LAVABO, INTERNAÇÃO E SANIT. DOS FUNCIONÁRIOS	
8.15	RALO LINEAR COM TAMPA INOX 90CM CADA	UNID.	15,00	-	-	-	-	INTERNAÇÃO	
9	AÇO INOX (ENCOMENDA)								
9.1	MESA DE EXAME EM AÇO INOX ESCOVADO, 60X90cm, COM MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E RODAPIA (H=7cm), AMBOS DO MESMO MATERIAL	UNID.	3,00	-	-	-	-	CONSULTÓRIO 2, ULTRASSOM E ISOLAMENTO	-
9.2	MESA DE EXAME EM AÇO INOX ESCOVADO, 50X80cm, COM MÃOS FRANCESAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E RODAPIA (H=7cm), AMBOS DO MESMO MATERIAL	UNID.	1,00	-	-	-	-	INTERNAÇÃO	-
9.3	MESA DE EXAME EM AÇO INOX ESCOVADO, 60X90cm, APARAFUSADA À PAREDE E COM PÉS EM UMA DAS EXTREMIDADES PARA APOIO NO PISO. RODAPIA (H=7cm), AMBOS DO MESMO MATERIAL	UNID.	1,00	-	-	-	-	CONSULTÓRIO 2	-
9.4	LAVATÓRIO CIRÚRGICO EM AÇO INOX ESCOVADO (80x45cm)	UNID.	1,00	-	-	-	-	HIGIENIZAÇÃO	-
10	ACESSÓRIOS								
10.1	DISPENSER EM AÇO ESCOVADO PARA PAPEL TOALHA	UNID.	13,00	-	-	-	-	TODOS OS AMBIENTES (EXCETO: RECEPÇÃO, ESTAR, ADM, CIRCULAÇÃO RESTRITA E SALA DOS FUNCIONÁRIOS)	
10.2	DISPENSER EM AÇO ESCOVADO PARA SABONETE LÍQUIDO	UNID.	11,00	-	-	-	-	TODOS OS AMBIENTES (EXCETO: RECEPÇÃO, ESTAR, ADM, CIRCULAÇÃO RESTRITA, SALA DOS FUNCIONÁRIOS, ULTRASSOM E CIRURGIA)	
10.3	DISPENSER EM AÇO ESCOVADO PARA ÁLCOOL GEL	UNID.	15,00	-	-	-	-	TODOS OS AMBIENTES (EXCETO: ESTAR, ADM E CIRCULAÇÃO RESTRITA)	
10.4	PAPELEIRA (PAPEL HIGIÊNICO) EM AÇO INOX COM TAMPA	UNID.	2,00	-	-	-	-	LAVABO E SANITÁRIO DOS FUNCIONÁRIOS	
10.5	SUORTE EM AÇO ESCOVADO PARA ALMOTELIAS	UNID.	7,00	-	-	-	-	CONSULTÓRIOS, INTERNAÇÃO, ISOLAMENTO, PREPARO, CIRURGIA E RECUPERAÇÃO	

10.6	GANCHOS EM AÇO INOX PARA BOLSAS	UNID.	6,00	-	-	-	-	LAVABO (2), SANITÁRIO DOS FUNCIONÁRIOS (1) E SALA DOS FUNCIONÁRIOS (3)	
10.7	ASSENTO POLIÉSTER COM MICROBAN (AP.23.17, DECA)	UNID.	1,00	-	-	-	-	LAVABO	
11	OBSERVAÇÕES								
11.1	PARA MARMORARIA, MARCENARIA E VIDRAÇARIA, APRESENTAR PROJETO PARA ORÇAMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	PARA MOBILIÁRIOS, CONSULTAR PLANTAS DE LAYOUT E 3Ds DAS AMBIENTAÇÕES	-	-	-	-	-	-	-	-
11.3	CHECAR COM DIEGO SE SERÁ PRECISO QUANTIFICAR: CÂMERAS, ALARME E AR CONDICIONADO.	-	-	-	-	-	-	-	-