

À DIVISÃO DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO – DIENG – DO TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA PRIMEIRA REGIÃO

RTR 002 - RELATÓRIO TÉCNICO DE RECEBIMENTO DE PROJETOS – PROJETOS EXECUTIVOS (PARCIAL)

1. Apresentação

Este relatório final e conclusivo do tipo “relatório técnico de recebimento (RTR)” tem por objetivo dar o parecer sobre toda a documentação apresentada referente aos projetos para a construção do Edifício Padrão. Etapa – Projetos Executivos.

2. Histórico

Entrega pela empresa projetista do objeto

No dia 10 de novembro recebemos os projetos referentes a etapa final executivo, o qual foi enviado pela C&P ao TRF e logo após fizemos a retirada.

A seguir faremos as análises referentes aos RTE’s 001 (parcial) e RTE 002 enviados por esta fiscalização durante a primeira análise.

3. Análise dos Produtos em relação aos RTE’s 001 e 002

OBS.: QUANDO NÃO FOR INDICADO O PRÉDIO ENTRE PARENTESSES, A ANÁLISE SERVE PARA TODAS AS TIPOLOGIAS.

3.1. ESTRUTURAL

APRESENTAR AS PLANTAS DE FORMAS EM UM ARQUIVO, COM O OBJETIVO DE VER AS INCOMPATIBILIDADES QUE ESTÃO SENDO QUANDO SE JUNTAM ELAS.

NÃO ATENDIDO

APRESENTAR NOTA EXPLICATIVA CONTENDO A QUANTIDADE DE ESCORAMENTO NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;

ATENDIDO

PILAR P500 COM PROBLEMA DE REPRESENTAÇÃO EM RELAÇÃO A V13.

ATENDIDO

DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DA ARQUITETURA, COMPATIBILIZAR COM A SOLUÇÃO ADOTADA EM RELAÇÃO AOS PILARES.

ATENDIDO

APRESENTAR LOCALIZAÇÃO DOS FUROS NECESSÁRIOS PARA PASSAGEM DE ELETROCALHAS, DUTOS, ENTRE OUTROS, PARA COMPATIBILIZAÇÃO.

NÃO ATENDIDO

O PILAR P132 ESTÁ COM FORMATO DIFERENTE DA ARQUITETURA (4 VARAS VERTICAL);

NÃO ATENDIDO

PILARES P507, P517, P525, P528, P507, P418, P401 E P402 ESTÃO DESALINHADOS COM A ARQUITETURA (4 VARAS VERTICAL);

NÃO ATENDIDO

REDIMENSIONAR A ESQUADRIA J15 AO LADO DO PILAR P426 NO PAVIMENTO TÉRREO (4 VARAS VERTICAL);

NÃO ATENDIDO

AJUSTAR DIMENSÃO DA ESQUADRIA J01 OU PILAR CONFORME ARQUITETURA NO PAVIMENTO TÉRREO AO LADO DO PILAR P304(4 VARAS VERTICAL);

NÃO ATENDIDO

ADEQUAR NA ARQUITETURA O SHAFT ENTRE OS PILARES P418 E P424, POIS ESTE ATRAVESSA UMA VIGA E NO ESTRUTURAL APRESENTAR FURO NA LAJE PARA ESSE (4 VARAS VERTICAL);

NÃO ATENDIDO

APRESENTAR FURO NA LAJE ENTRE OS PILARES P418-P424 PARA PASSAGEM DE DUTO DE AR-CONDICIONADO (4 VARAS VERTICAL);

NÃO ATENDIDO

ENVIAR PLANTA DE LOCALIZAÇÃO COM COORDENADAS COMPATIBILIZADAS A ARQUITETURA, QUANDO JUNTA TODAS AS PLANTAS DE LOCALIZAÇÃO E SOBREPOE COM A ARQUITETURA OCORRE DISCREPANCIAS.

NÃO ATENDIDO

APRESENTAR FUIROS NA LAJE ENTRE OS PILARES P510-P512_P524-P526 NA ARQUITETURA E NO PROJETO ESTRUTURAL (4 VARAS VERTICAL);

NÃO ATENDIDO

ARRANQUES DO BLOCO 2 (QUADRANTE F-H_6-10) DESALINHADO COM A ARQUITETURA EM ALGUNS PONTOS (4 VARAS VERTICAL);

NÃO ATENDIDO

RETIRAR DETALHAMENTO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO, JÁ QUE ESTAS DEFINIÇÕES SÓ SERÃO FEITAS NA FASE DE IMPLANTAÇÃO, IMPOSSIBILITANDO, PORTANTO, ESCOLHER OUTRO TIPO DE FUNDAÇÃO COM A VARIAÇÃO DOS TERRENOS LOCAIS;

NÃO ATENDIDO

ACRESCENTAR NOTA INDICATIVA DE QUE O TIPO, PROFUNDIDADE E MÉTODOS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER PREVISTOS DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS DO TERRENO A SER IMPLANTADA A EDIFICAÇÃO, EM PROJETO ESPECÍFICO;

NÃO ATENDIDO

EXPLICAR SE SERÁ UTILIZADO ALGUMA PAREDE DE APOIO DO CONSOLE, E SE SIM, IDENTIFICAR SUA LOCALIZAÇÃO;

NÃO ATENDIDO

3.2. HIDROSSANITÁRIO

3.2.1. SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

APRESENTAR MEMORIAL DE CÁLCULO.

ATENDIDO

FOI APRESENTADO VÁRIAS LISTAS DE MATERIAIS, FICANDO CONFUSO QUAL É A CERTA.

✓ **NÃO ATENDIDO**

3.2.2. HIDRÁULICO

✓ APRESENTAR MEMORIAL DE CÁLCULO.

ATENDIDO

APRESENTAR ISOMÉTRICO 01-A, INDICADO NO ISOMÉTRICO 01.

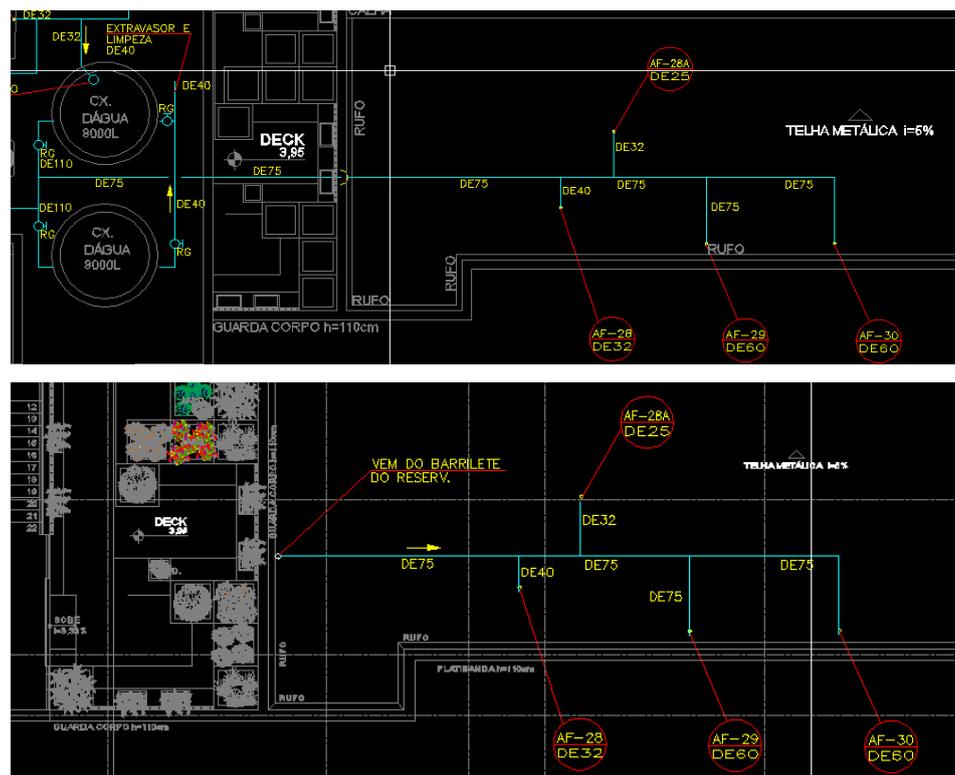
NÃO ATENDIDO

A COLUNA AF-14 É DE 60MM, MAS NO ISOMÉTRICO É APRESENTADA DE 32MM;

ATENDIDO

ESTÁ REPRESENTADO EM DUPLICIDADE UMA NA COBERTURA E OUTRA NO PAVIMENTO SUPERIOR A TUBULAÇÃO QUE PASSA SOBRE A TELHA METÁLICA E ABASTECE AS COLUNAS AF-28A, AF-28, AF-29 E AF-30.

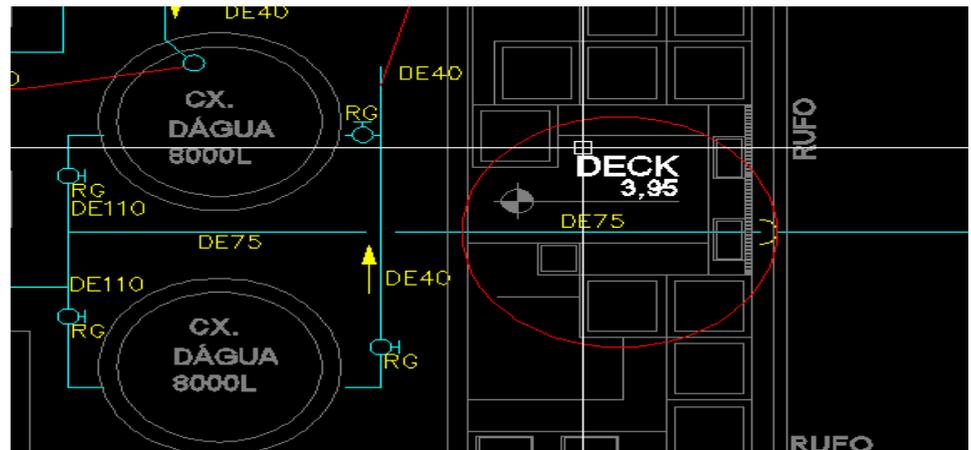
NÃO ATENDIDO



UMA PARTE DA TUBULAÇÃO DE 75MM QUE AS ABASTECE PASSA POR CIMA DO DECK NA COBERTURA, FICANDO APARENTE E SEM NENHUM APOIO, NÃO SERIA MELHOR DESCE-LA RENTE A

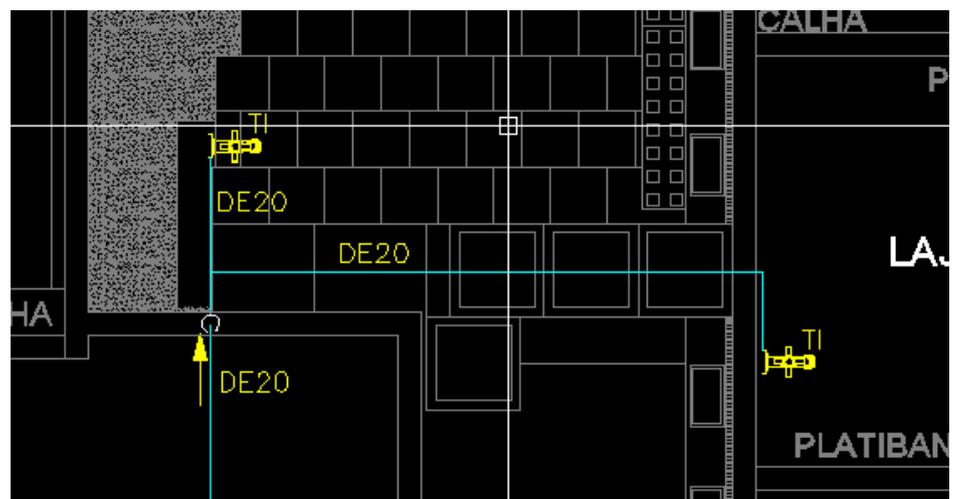
PAREDE PERTO DOS RESERVATÓRIOS E PASSAR PELO PISO DO DECK NO SUPERIOR?

NÃO ATENDIDO

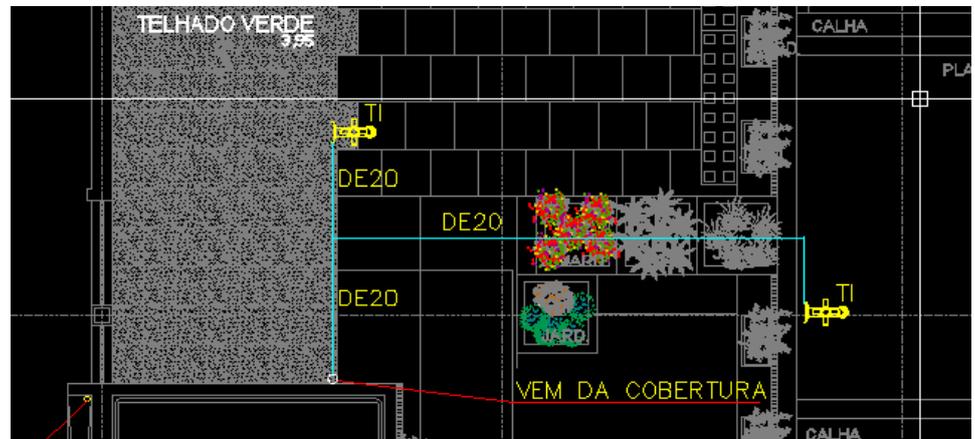


AS TUBULAÇÕES DAS TORNEIRAS DE JARDIM ESTÃO REPRESENTADAS TANTO NA COBERTURA QUANTO NO PAVIMENTO SUPERIOR;

NÃO ATENDIDO



REPRESENTAÇÃO COBERTURA



REPRESENTAÇÃO SUPERIOR

A ÁGUA DO EXTRAVASOR DAS CAIXAS D'ÁGUA DE DIÂMETRO 40MM ESTÁ CAINDO NA LAJE TÉCNICA.

NÃO ATENDIDO

FAVOR APRESENTAR LISTA DE MATERIAIS POR VARA.

NÃO ATENDIDO

3.3. PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:

COMPATIBILIZAR MEMORIAL DE CÁLCULO COM PROJETO, COMO POR EXEMPLO O PROJETO ESTÁ BOMBA DE 0,4CV E NO MEMORIAL ESTÁ COM 4,0CV.

NÃO ATENDIDO

- ✓ A VARA 2 VERTICAL NA COBERTURA ESTÁ INDICADO “CASA DE BOMBAS VER DETALHE A”. NÃO ENCONTRAMOS ESSE DETALHE, FICOU MUITO CONFUSO A INDICAÇÃO DO 4 VARAS VERTICAL SOBRE “ALIMENTAÇÃO VEM DA CASA DE BOMBAS VER VARAS 02 VERTICAL”.

ATENDIDO

3.4. PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO

Fone: (62) 3558-5320

Rua do Saveu, Qd. 21-A, Lt. 04, Nº 279 - Jardim Atlântico – Goiânia – Goiás

APRESENTAR DUTOS DE AR DE RETORNO OU EXAUSTÃO DOS GRANDES AMBIENTES, ITEM NÃO ATENDIDO. APRESENTAR SOLUÇÃO ALTERNATIVA PARA PRESSÃO POSITIVA NO AMBIENTE.

NÃO ATENDIDO

APRESENTAR MEMORIAL DE CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA; SÓ FOI APRESENTADO O RESULTADO FINAL DOS EQUIPAMENTOS, MAS NÃO FOI APRESENTADO MEMORIAL DE CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA DE ACORDO COM A NBR 16401 PARTE 01)

NÃO ATENDIDO

APRESENTAR SOMENTE UMA LISTA DE MATERIAIS COMO O TOTAL.

NÃO ATENDIDO

MEMORIAL DE CÁLCULO PARCIALMENTE APRESENTADO, A PARTE DOS DUTOS É APRESENTADO UM MEMORIAL SEM IDENTIFICAÇÃO DE QUAIS DUTOS SÃO APRESENTADOS, ATENDER TAMBÉM AO QUE SE REFERE A QUALIDADE DO AR INTERIOR (ATENDER A NBR 16401 PARTE 03).

NÃO ATENDIDO

3.5. PROJETO DE GÁS

- ✓ 1- INDICAR PONTO DE CONEXÃO PARA A AMPLIAÇÃO.

ATENDIDO

3.6. PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

APRESENTAR LISTA DE MATERIAIS DA IMPERMEABILIZAÇÃO.

NÃO ATENDIDO

NÃO SERIA IMPORTANTE COLOCAR IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BOXES DOS BANHEIROS E VIGAS BALDRAMES?

NÃO ATENDIDO

3.7. PROJETO DE ELEVADOR

APRESENTAR RELATÓRIO JUSTIFICATIVO.

NÃO ATENDIDO

- ✓ APRESENTAR PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO DE ELEVADOR COM BASE EM QUANTITATIVOS DE MATERIAIS E FORNECIMENTO;

ATENDIDO

3.8. ORÇAMENTO

Em análise ao orçamento da planilha “TRF 2 varas horizontal Ver.12.xls” Foram feitas as seguintes observações abaixo. Segue as seguintes observações da planilha orçamentária.

QUANTITATIVO BAIXO DE TAPUME PELO TAMANHO DO PRÉDIO.

NÃO ATENDIDO

3.8.1. MEMORIA DE CÁLCULO

3.8.1.1. ARQUITETURA:

- ✓ P08 NÃO FOI ENCONTRADO.

ATENDIDO

3.8.1.2. REVESTIMENTOS

APRESENTAR MEMORIAL DE CÁLCULO ATUALIZADO DE REVESTIMENTOS, COM O FIM DE JUSTIFICAR OS VALORES ENCONTRADOS, POIS ELES SE ENCONTRAM DISCREPANTES.

NÃO ATENDIDO

3.8.1.3. PINTURA

- ✓ APRESENTAR MEMORIAL DE CÁLCULO ATUALIZADO DOS ITENS 14.5, 14.6 E 14.7, COM O FIM DE JUSTIFICAR OS VALORES ENCONTRADOS, POIS ELES SE ENCONTRAM DISCREPANTES.

ATENDIDO

3.8.1.4. PISOS

JUSTIFICAR LAJE DE TRANSIÇÃO MAIOR QUE ÁREA TOTAL DE PISO

NÃO ATENDIDO

3.8.1.5. APARELHO E METAIS

FORAM ENCONTRADAS INCONFORMIDADES NO LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO DE APARELHOS E METAIS: **NÃO ATENDIDO**

VESTIÁRIO MASCULINO: 1 VASO/1CHUVEIRO E 2 CUBAS SOBREPOR

DML: 2 TANQUES

VESTIÁRIO FEMININO: 1 VASO/1CHUVEIRO/ 2 CUBAS SOBREPOR

COPA CENTRAL: 1 CUBA INOX

ISM: 3 VASOS/ 4 CUBAS DE SOBREPOR

ISAM: 1 VASO PNE/ 1 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

ISAF: 1 VASO PNE/ 1 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

ISF: 3 VASOS/ 4 CUBAS DE SOBREPOR

ISA PERÍCIA: 1 VASO/1 CHUVEIRO/ 1 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

IS:1 VASO/ 1 CUBA SEMI ENCAIXE

IS: 1 VASO/ 1 CUBA SEMI ENCAIXE

COPA: 1 CUBA INOX

ISF: 2 VASOS/ 3 CUBAS SOBREPOR

ISAF:1 VASO PNE/ 1 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

ISAM: 1 VASO PNE/ 1 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

ISM: 2 VASOS/3 CUBAS SOBREPOR

COPA: 1 CUBA INOX

ISF: 2 VASOS/ 3 CUBAS SOBREPOR

ISAF:1 VASO PNE/ 1 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

ISAM: 1 VASO PNE/ 1 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

ISM: 2 VASOS/3 CUBAS SOBREPOR

ISF:2 VASOS/3 CUBAS SOBREPOR

ISAF:1 VASO/ 1 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

ISAM: 1 VASO/ 1 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

ISM: 2 VASOS/3 CUBAS SOBREPOR

3.8.1.6. DIVISÓRIA

NÃO ENCONTREI A DIVISÓRIA H=250CM REF.: DESIGN ON LINHA: EVIDENCE - MÓDULO DE REVESTIDO EM TECIDO ULTRASUEDE COR: STONE, OU EQUIVALENTE, PRESENTE NAS DUAS SECRETARIAS DO SUPERIOR.

NÃO ATENDIDO

Em análise ao orçamento da planilha “TRF 2 varas vertical Ver.12.xls”

Foram feitas as seguintes observações abaixo. Segue as seguintes observações da planilha orçamentária.

A LOCAÇÃO DA OBRA DEVE SER CONSIDERADA SOMENTE A ÁREA DO PAVIMENTO TÉRREO.

NÃO ATENDIDO

1.7.2. SUBESTAÇÃO:

Fone: (62) 3558-5320

Rua do Saveu, Qd. 21-A, Lt. 04, Nº 279 - Jardim Atlântico – Goiânia – Goiás

O ITEM 22.86 ESTÁ NO ORÇAMENTO COMO FIO DE COBRE 4MM, NO PROJETO ESTÁ COMO 2,5MM

NÃO ATENDIDO

1.7.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.7.3.1. REVESTIMENTO PARA PAREDE DE PORCELANATO:

APRESENTAR MEMORIAL DE CÁLCULO ATUALIZADO, COM O FIM DE JUSTIFICAR OS VALORES ENCONTRADOS, POIS ELES SE ENCONTRAM DISCREPANTES.

NÃO ATENDIDO

1.7.3.2. FORRO

APRESENTAR MEMORIAL DE CÁLCULO ATUALIZADO, COM O FIM DE JUSTIFICAR OS VALORES ENCONTRADOS, POIS ELES SE ENCONTRAM DISCREPANTES.

NÃO ATENDIDO

1.7.3.3. PINTURA

APRESENTAR MEMORIAL DE CÁLCULO ATUALIZADO, COM O FIM DE JUSTIFICAR OS VALORES ENCONTRADOS, POIS ELES SE ENCONTRAM DISCREPANTES.

NÃO ATENDIDO

1.7.3.4. DIVISÓRIA

NÃO ENCONTREI A DIVISÓRIA H=250CM REF.: DESIGN ON LINHA: EVIDENCE - MÓDULO DE REVESTIDO EM TECIDO ULTRASUEDE COR: STONE, OU EQUIVALENTE, PRESENTE NAS DUAS SECRETARIAS DO SUPERIOR.

NÃO ATENDIDO

1.8. CADERNO DE ENCARGOS

FALTOU A DESCRIÇÃO DE EMBOÇO NO CADERNO DE ENCARGOS.

NÃO ATENDIDO

- GRANILITE NO PROJETO E ORÇAMENTO ESTÁ COM ESPESSURA DE 8MM, DIVERGENTE NO CADERNO DE ENCARGOS.

NÃO ATENDIDO

- NÃO TEM PISO CERÂMICO ESPECIFICADO NO CADERNO DE ENCARGOS.

NÃO ATENDIDO

✓ NO CADERNO DE ENCARGOS A CALHA E O CHAPIM ESTÁ COMO Nº 19, NO ORÇAMENTO ESTÁ COMO Nº24.

ATENDIDO

✓ - A ALVENARIA ESPECIFICADA NO CADERNO DE ENCARGOS ESTÁ COMO 10X20X20, NO ORÇAMENTO ESTÁ COMO:

ATENDIDO

✓ ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:2:8.

ATENDIDO

✓ ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE

PAREDES COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO 1:2:8.

ATENDIDO

- ✓ ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO 1:2:8.

ATENDIDO

- ✓ - NO CADERNO DE ENCARGOS ESTÁ COM ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO) E AREIA E=1CM, NO ORÇAMENTO ESTÁ COMO TIJOLO MACIÇO.

ATENDIDO

- ✓ - PROJETO E CADERNO DE ENCARGOS O PORCELANATO ESTÁ COMO 30X60, NO ORÇAMENTO ESTÁ COMO 60X60. **ATENDIDO**

3.9. Arquitetura

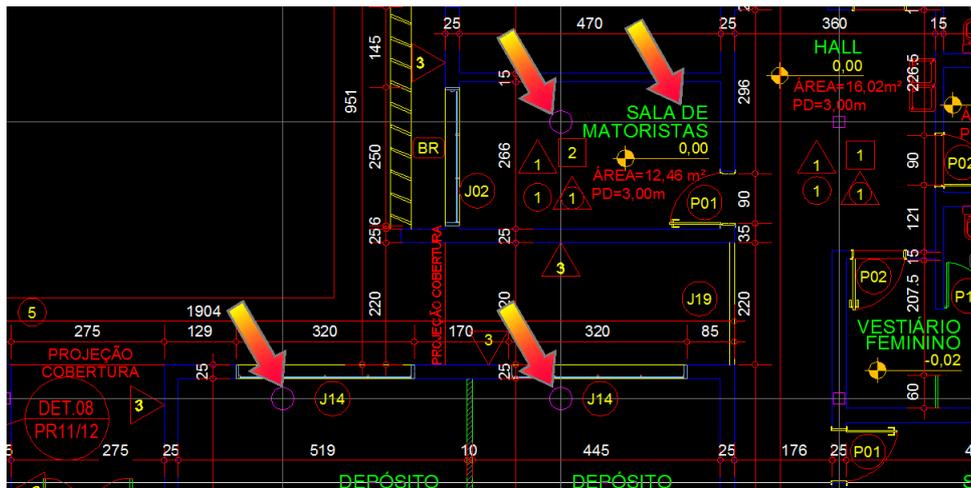
3.9.1. Documentação Apresentada:

a. Projeto: 1 VARA HORIZONTAL

- PR01_PLANTA ARQUITETURA_1VARA HORIZONTAL.dwg;
 - ✓ INSERIR PILARES NAS SUAS MEDIDAS REAIS NO PROJETO DE ARQUITETURA
 - ✓ **NÃO ATENDIDO**
 - ✓ VERIFICAR OU JUSTIFICAR PILARES FORA OU MUITO PRÓXIMOS DA ALVENARIA. CONCLUIMOS QUE OS PILARES INSERIDOS PRÓXIMOS A J14 SITUADAS NOS DEPÓSITOS E TAMBÉM NA SALA DE MOTORISTAS DEVEM SER RELOCADOS, VISTO QUE SE TORNAM ELEMENTOS QUE OBSTRUEM E DIFICULTAM O ACESSO A JANELA. ENTENDEMOS QUE NESSE CASO A MODULAÇÃO DESTES PILARES DEVERÃO SER REPENSADAS POIS TORNAM PARTE DO AMBIENTE NÃO

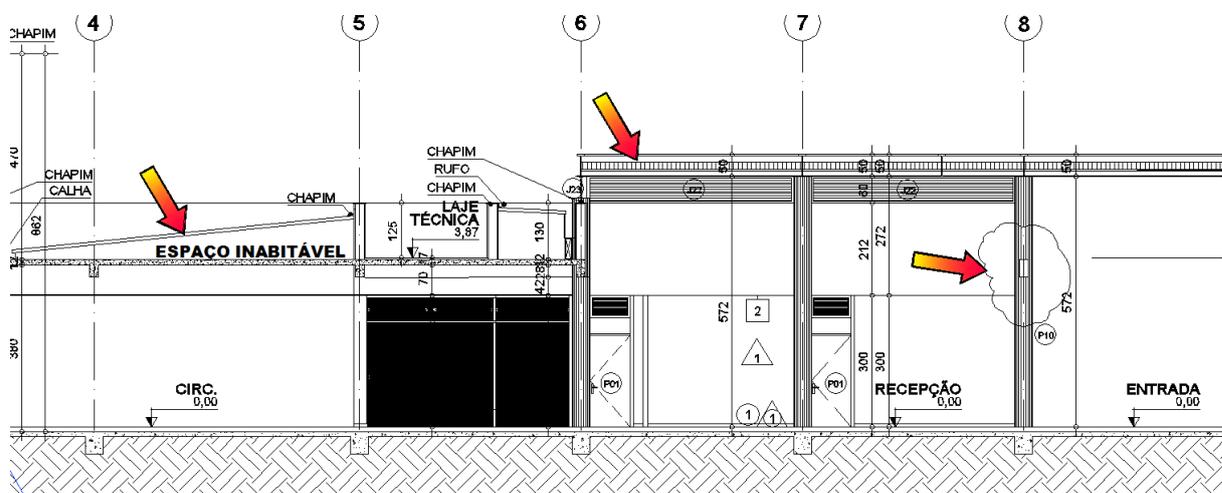
FUNCIONAL DIFICULTANDO ATÉ MESMO A DISPOSIÇÃO E LOCAÇÃO DO MOBILIÁRIO.

- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ CORRIGIR GRAFIA – SALA DE MOTORISTAS (FIG 01)
- ✓ NÃO ATENDIDO

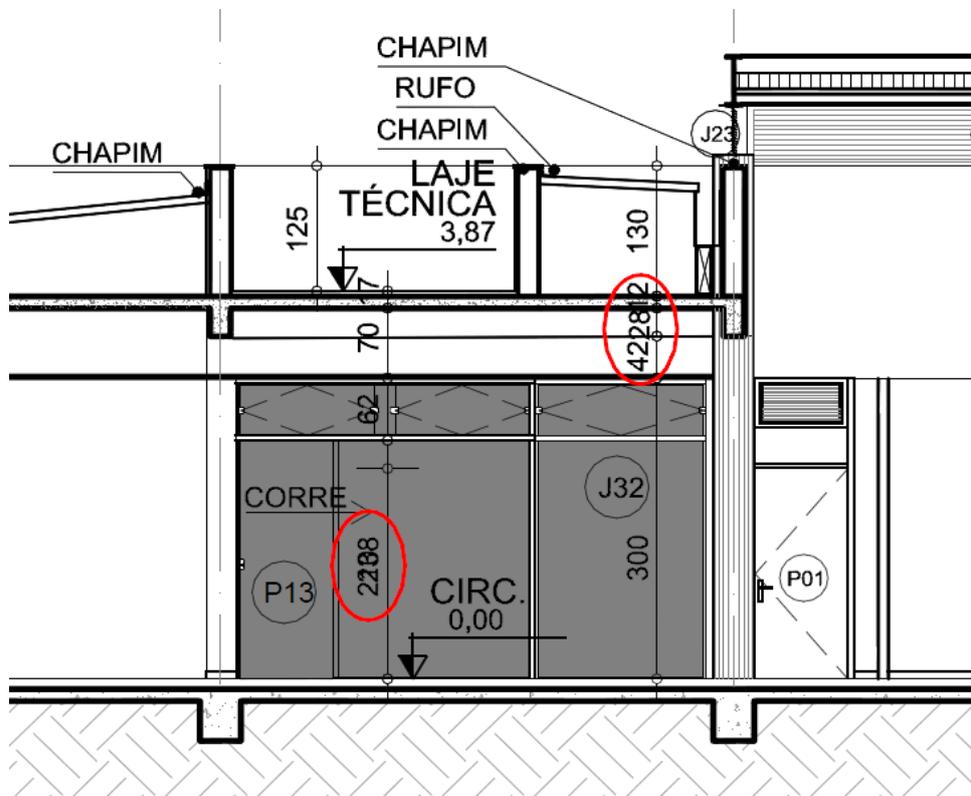


- ✓ O JARDIM DESCOBERTO ESTÁ COTADO COM O MESMO NÍVEL INTERNO DO EDIFÍCIO. REBAIXAR PARA QUE AS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO INVADAM O PRÉDIO.
- ✓ NÃO ATENDIDO
 - PR02_03_COBERTURA_1VARA HORIZONTAL.dwg
- ✓ FAZER DETALHAMENTO INDICANDO A VEDAÇÃO DA COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE SAI NO TELHADO.
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ COTAR MELHOR A LATERAL DIREITA DA PLANTA DE COBERTURA. REVER COTAS DO PERÍMETRO DO EDIFÍCIO.
- ✓ NÃO ATENDIDO
 - PR04_CORTES E FACHADAS.dwg;
- ✓ INDICAR O TIPO DE TELHA E INCLINAÇÃO EM TODOS OS CORTES
- ✓ NÃO ATENDIDO

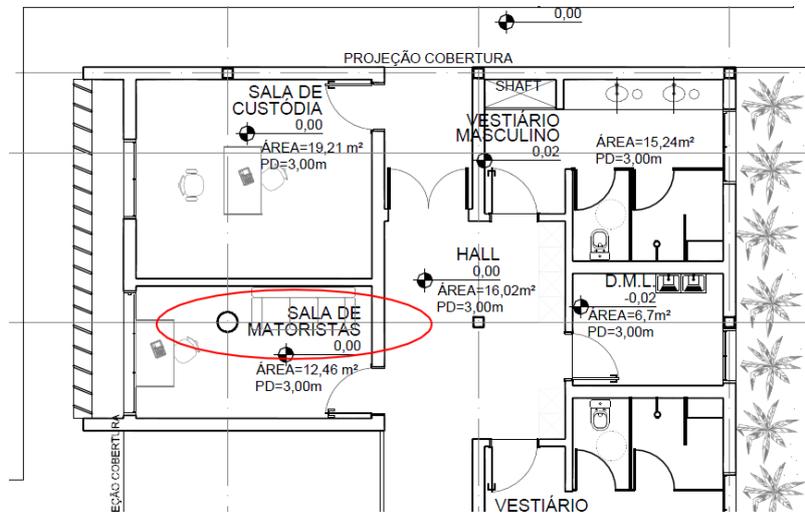
- ✓ ENTRE A COBERTURA E A LAJE ESCREVER “ESPAÇO INABITÁVEL”
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ VERIFICAR HACHURAS
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓



- ✓ VERIFICAR COTAS SOBREPOSTAS
- ✓ NÃO ATENDIDO

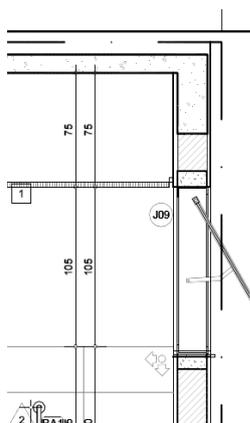


- PR05_PISO.dwg;
✓ ATENDIDO
- PR06_FORRO
✓ ATENDIDO
- PR07_LAYOUT
✓ CORRIGIR NOMECLATURA DO AMBIENTE SALA DE MOTORISTAS
✓ NÃO ATENDIDO
✓ VERIFICAR E INSERIR LAYOUTS NOS AMBIENTES: ATENDIMENTO, ACAUTELAMENTO E SALA DE CUSTÓDIA.
✓ NÃO ATENDIDO



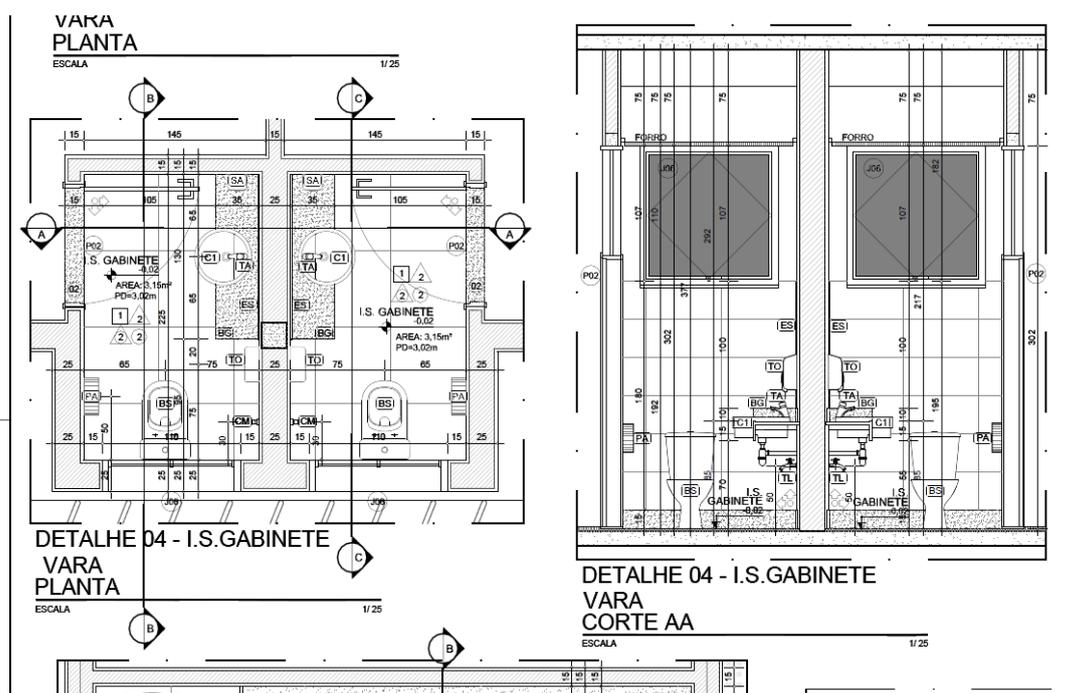
Detalhamento:

- PR08_DET_CORTE PERÍCIA_PAINEL RECEPCAO.dwg
- ✓ ATENDIDO
- PR09 A PR11_DETALHES_AREAS MOLHADAS.DWG
- ✓ VERIFICAR QUADRO E LEGENDA FORA DA VIEWPORT
- ✓ NÃO ATENDIDO



*NOTA: TODOS OS RODAPÉS DAS PAREDES EM DRYWALL SERÃO EM MADEIRA H=7CM PINTADO NA MESMA COR DA PAREDE		(Po)		
So	SOLEIRA	CÓD	LARGURA	ALTURA
CÓD MATERIAL		P01	90	300
1	SOLEIRA EM GRANILITE CINZA.	P02	90	300
2	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL.	P03	90	300
(EQ) EQUIPAMENTOS ARQUITETÔNICOS		P04	90	300
CÓD NOME		P05	160	300
DR	BRISSE EM ALUMÍNIO REF.: HUNTER DOUGLAS MODELO TERMOPRISSE 335 CORES: JAGINTO 7010 BLUE MICA 0015 ARABIAN BLUE 8023 PATINA GREEN 8018 PERLA 7203 BLANCO 3001 VERDE PRIMAVERA 7045 VERDE LIMON 7044 VERDE OLIVA AERADO FINO 4531 OU EQUIVALENTE. INSTALAÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.	P06	90	210
EL	ELEVADOR COM CABINE PARA 10 PESSOAS. REF.: THYSSEN KRUPP GRIFE AMAZON - CABINE 130x140cm OU EQUIVALENTE	P07	170	221
BY	DIVISÓRIA H=20CM REF.: DESIGN ON LINHA: EVIDENCE - MÓDULO D REVESTIDO EM TECIDO ULTRASUEDE COR: STONE CÓDIGO: - DE-014-04	P08	330	300
DB	DOBRADIÇA IMB 000224030 3 1/2 X3 COM 2 ANÉIS ACAB CROMADO OU EQUIVALENTE	P09	150	300
MC	FECHADURA COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO. REF.: CLÁSSICA 270 PAPAIZ OU EQUIVALENTE.	P10	467,5	572
FE	FECHO COM BASE E CABO EM ALUMÍNIO PARA ESQUADRIA MÁXIMO AR. COR ALUMÍNIO FOSCO, REF. TOPMAX OU EQUIVALENTE	P11	90	210
DS	DOBRADIÇA PARA PORTA DE BOX SANITÁRIOS EM AÇO INOX LISO	P12	360	210
	FECHADURA PARA PORTA DOS BOX DOS SANITÁRIOS COM FECHO LIVREICUPADO, CÓD. TARJETA 719. REF.: YALE	P13	295	300
		P14	475	300

- ✓ VERIFICAR SOBREPOSIÇÃO DE TEXTOS. O DESENHO ESTÁ UM POUCO CONFUSO, POIS A PAGINAÇÃO SE CONFUNDE COM AS LINHAS DE COTA. FAZER, POR AMBIENTE DETALHADO, UMA PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO, UMA PLANTA DE POSICIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS E BANCADAS COM COTAS E POSTERIORMENTE AS VISTAS. EVITAR COTAS DENTRO DO AMBIENTE PARA FACILITAR A LEITURA DO PROJETO.
- ✓ **NÃO ATENDIDO**



- PR12_DETALHES_ESQUADRIAS_1VARAHORIZONTAL.dwg
- ✓ ATENDIDO

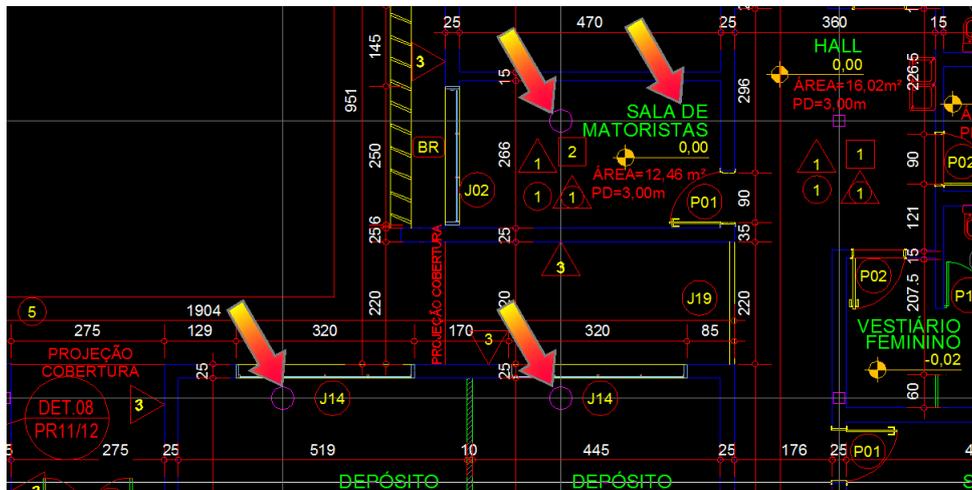
b. Projeto: 2 VARAS - HORIZONTAL

- PR01_PLANTA ARQUITETURA_2VARA HORIZONTAL.dwg;
 - ✓ INSERIR PILARES NAS SUAS MEDIDAS REAIS NO PROJETO DE ARQUITETURA
 - ✓ **NÃO ATENDIDO**

 - ✓ VERIFICAR OU JUSTIFICAR PILARES FORA OU MUITO PRÓXIMOS DA ALVENARIA. CONCLUIMOS QUE OS PILARES INSERIDOS PRÓXIMOS A J14 SITUADAS NOS DEPÓSITOS E TAMBÉM NA SALA DE MOTORISTAS DEVEM SER RELOCADOS, VISTO QUE SE TORNAM ELEMENTOS QUE OBSTRUEM E DIFICULTAM O ACESSO A JANELA. ENTENDEMOS QUE NESSE CASO A MODULAÇÃO DESTES PILARES DEVERÃO SER REPENSADAS POIS TORNAM PARTE DO AMBIENTE NÃO FUNCIONAL DIFICULTANDO ATÉ MESMO A DISPOSIÇÃO E LOCAÇÃO DO MOBILIÁRIO.

 - ✓ **NÃO ATENDIDO**

 - ✓ CORRIGIR GRAFIA – SALA DE MOTORISTAS
 - ✓ **NÃO ATENDIDO**



- ✓ O JARDIM DESCOBERTO ESTÁ COTADO COM O MESMO NÍVEL INTERNO DO EDIFÍCIO. REBAIXAR PARA QUE AS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO INVADAM O PRÉDIO.
- ✓ **NÃO ATENDIDO**

- PR02_COBERTURA_2VARA HORIZONTAL.dwg

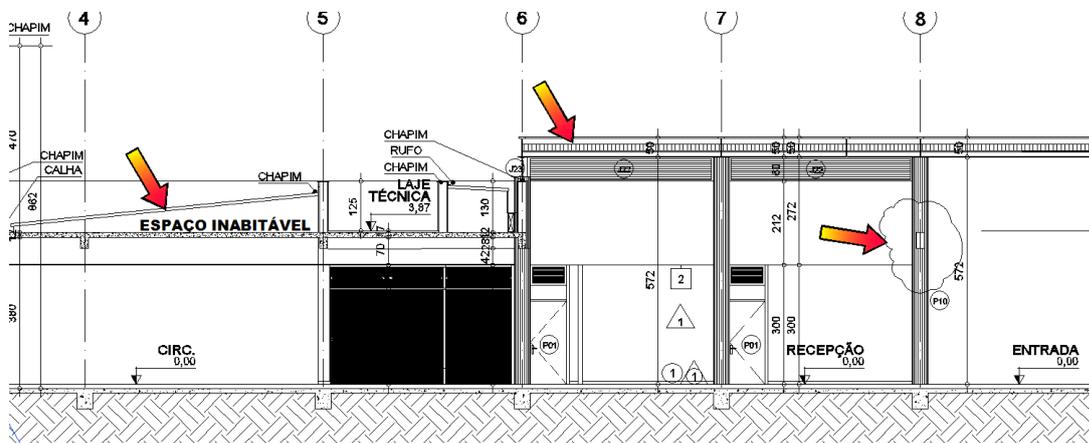
- ✓ FAZER DETALHAMENTO INDICANDO A VEDAÇÃO DA COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE SAI NO TELHADO.
- ✓ **NÃO ATENDIDO**

- ✓ COTAR MELHOR A LATERAL DIREITA DA PLANTA DE COBERTURA. REVER COTAS DO PERÍMETRO DO EDIFÍCIO.
- ✓ **NÃO ATENDIDO**

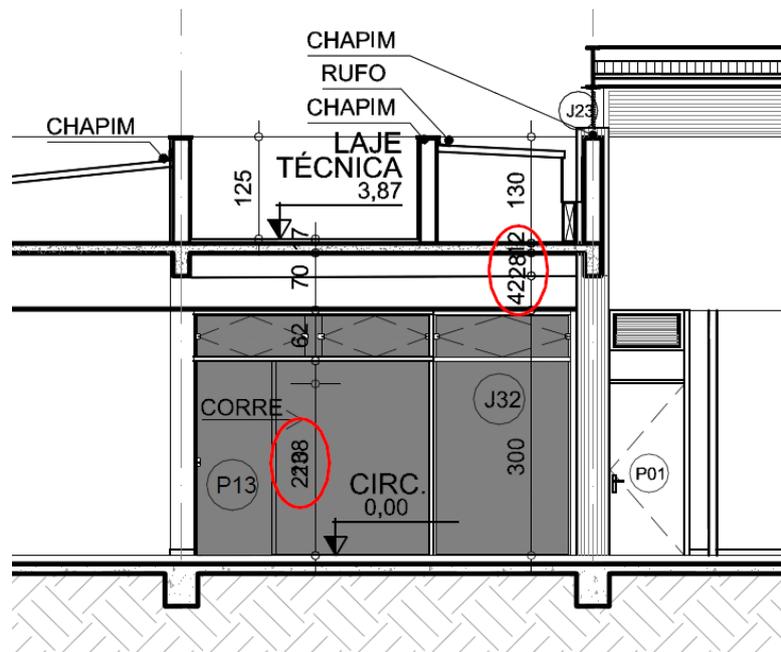
- PR03_CORTES E FACHADAS.dwg;

- ✓ INDICAR O TIPO DE TELHA E INCLINAÇÃO EM TODOS OS CORTES
- ✓ **NÃO ATENDIDO**

- ✓ ENTRE A COBERTURA E A LAJE ESCREVER “ESPAÇO INABITÁVEL”
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ VERIFICAR HACHURAS
- ✓ NÃO ATENDIDO



- ✓ VERIFICAR COTAS SOBREPOSTAS
- ✓ NÃO ATENDIDO



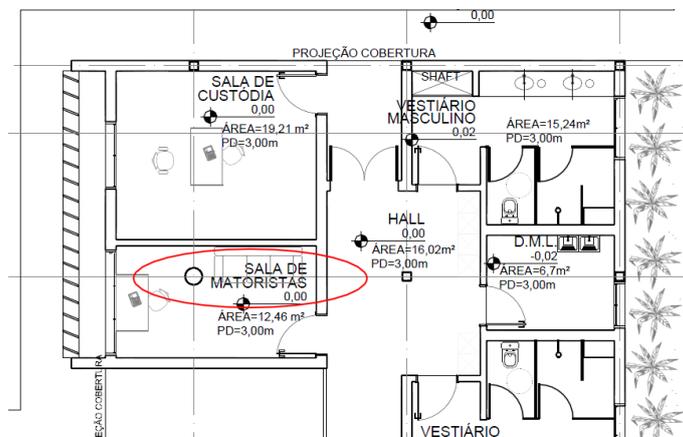
- PR04_PISO.dwg;
- ✓ ATENDIDO

- PR05_FORRO
- ✓ ATENDIDO

- PR06_LAYOUT
- ✓ CORRIGIR NOMECLATURA DO AMBIENTE SALA DE MOTORISTAS
- ✓ NÃO ATENDIDO

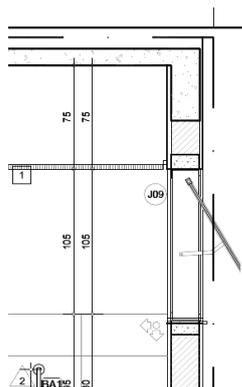
- ✓ VERIFICAR E INSERIR LAYOUTS NOS AMBIENTES: ATENDIMENTO, ACAUTELAMENTO E SALA DE CUSTÓDIA.

- ✓ NÃO ATENDIDO



Detalhamento:

- PR07_DET_CORTE PERÍCIA_PAINEL RECEPCAO.dwg
- ✓ ATENDIDO
- PR08 A PR10_DETALHES_AREAS MOLHADAS.DWG
- ✓ VERIFICAR QUADRO E LEGENDA FORA DA VIEWPORT
- ✓ NÃO ATENDIDO

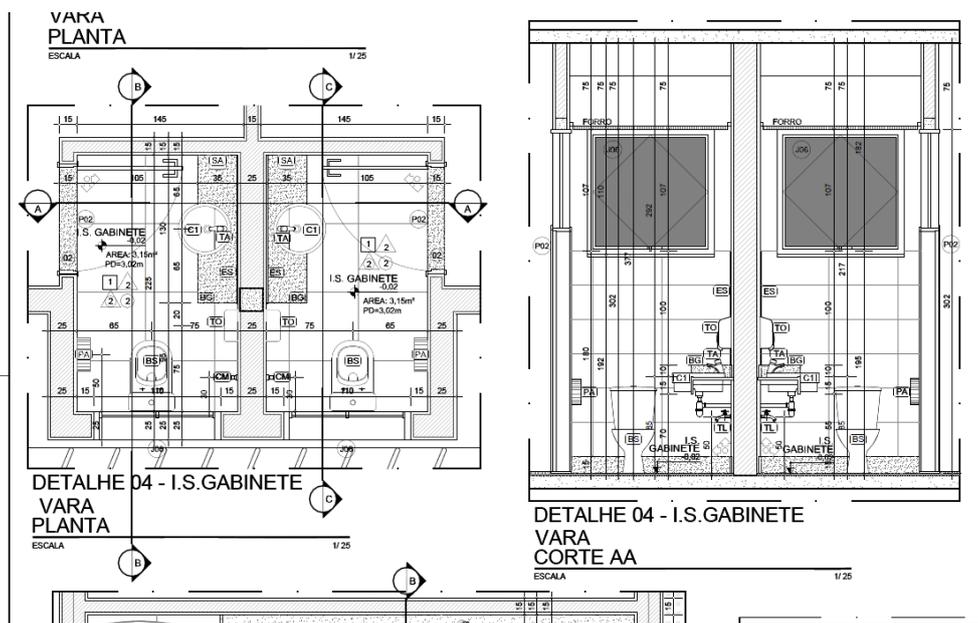


So	SOLEIRA	(Po)		
CÓD	MATERIAL	CÓD	LARGURA	ALTURA
1	SOLEIRA EM GRANILITE CINZA.	P01	90	300
2	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL.	P02	90	300
EQ	EQUIPAMENTOS ARQUITETÔNICOS	P03	90	300
CÓD	NOME	P04	90	300
DR	BRILHO EM ALUMÍNIO REF: HUNTER DOUGLAS MODELO TERMOBRILHO 335 CORES: JAGINTO 7016+BLUE MICA 0015+ARABIAN BLUE 8023 PATINA GREEN 8018 PERLA 7203 BLANCO 3001 VERDE PRIMAVERA 7045 VERDE LIMON 7044 VERDE OLIVA AERADO FINO 4531 OU EQUIVALENTE. INSTALAÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.	P05	160	300
EL	ELEVADOR COM CABINE PARA 10 PESSOAS. REF: THYSSEN KRUPP GRIFE AMAZON - CABINE 130x140cm OU EQUIVALENTE	P06	90	210
CO	DIVISÓRIA DE 20CM REF: DESIGN ON LINHA: EVIDENCE - MÓDULO D REVESTIDO EM TECIDO ULTRASUEDE COR: STONE COGNET. 1.50x2.00m	P07	170	221
UBI	DOBRADIÇA INAB 00022403U 3 1/2" X3 COM 2 ANÉIS ACAB CROMADO OU EQUIVALENTE	P08	330	300
MC	FECHADURA COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO. REF: CLÁSSICA 270 PAPAIZ OU EQUIVALENTE.	P09	150	300
FE	FECHO COM BASE E CABO EM ALUMÍNIO PARA ESQUADRIA MÁXIMO AR. COR ALUMÍNIO FOSCO, REF. TOPMAX OU EQUIVALENTE	P10	467,5	572
DS	DOBRADIÇA PARA PORTA DE BOX SANITÁRIOS EM AÇO INOX LISO	P11	90	210
		P12	360	210
		P13	295	300
	FECHADURA PARA PORTA DOS BOX DOS SANITÁRIOS COM FECHO LIVRE/CUPADO. CÓD. TARJETA 719. REF: YALE	P14	475	300

- ✓ VERIFICAR SOBREPOSIÇÃO DE TEXTOS. O DESENHO ESTÁ UM POUCO CONFUSO, POIS A PAGINAÇÃO SE CONFUNDE COM AS LINHAS DE COTA. FAZER, POR AMBIENTE DETALHADO, UMA PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO, UMA PLANTA DE POSICIONAMENTO DE

EQUIPAMENTOS E BANCADAS COM COTAS E POSTERIORMENTE AS VISTAS. EVITAR COTAS DENTRO DO AMBIENTE PARA FACILITAR A LEITURA DO PROJETO.

✓ **NÃO ATENDIDO**



• PR11_DETALHES_ESQUADRIAS_1VARAHORIZONTAL.dwg

✓ ATENDIDO

3.10. Sinalização Visual

3.10.1. Documentação Apresentada:

b. Projeto: DUAS VARAS - HORIZONTAL

• SINALIZAÇÃO VISUAL PROJETO EXECUTIVO-HORIZONTAL - DUAS VARAS.dwg

✓ COLOCAR NO PROJETO QUADRO DE PLACAS (LEGENDA) COM QUANTITATIVO DAS MESMAS.

✓ NÃO ATENDIDO

- MANUAL 2 VARAS HORIZONTAL.pdf
- ✓ INSERIR QUANTIDADE DE PLACAS NO QUADRO
- ✓ NÃO ATENDIDO

3.11. Paisagismo

3.11.1. Documentação Apresentada:

b. Projeto: DUAS VARAS - HORIZONTAL

- PAISAGISMO_HORIZONTAL_DUASVARAS_BÁSICO.dwg
- ✓ INSERIR QUANTITATIVO DE MUDAS E PLANTAS
- ✓ NÃO ATENDIDO

✓ FAZER ELEVAÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DE ALTURA E COMPOSIÇÃO PAISAGÍSTICA.

✓ NÃO ATENDIDO

✓ PLANTAS COM REGAS PERIÓDICAS NÃO SÃO RECOMENDADAS PARA ÓRGÃOS PÚBLICO VISTO O TRABALHO DE MANUTENÇÃO. REVER ESPÉCIE.

✓ NÃO ATENDIDO

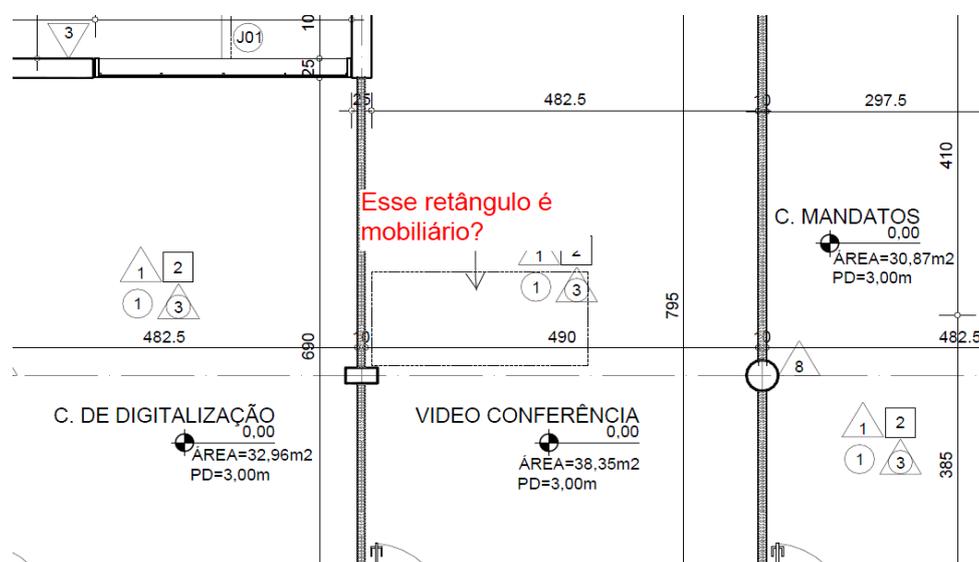
- BOOKLET PAISAGISMO HORIZONTAL.PDF

✓ REVISAR CONFORME ALTERAÇÕES NO PROJETO.

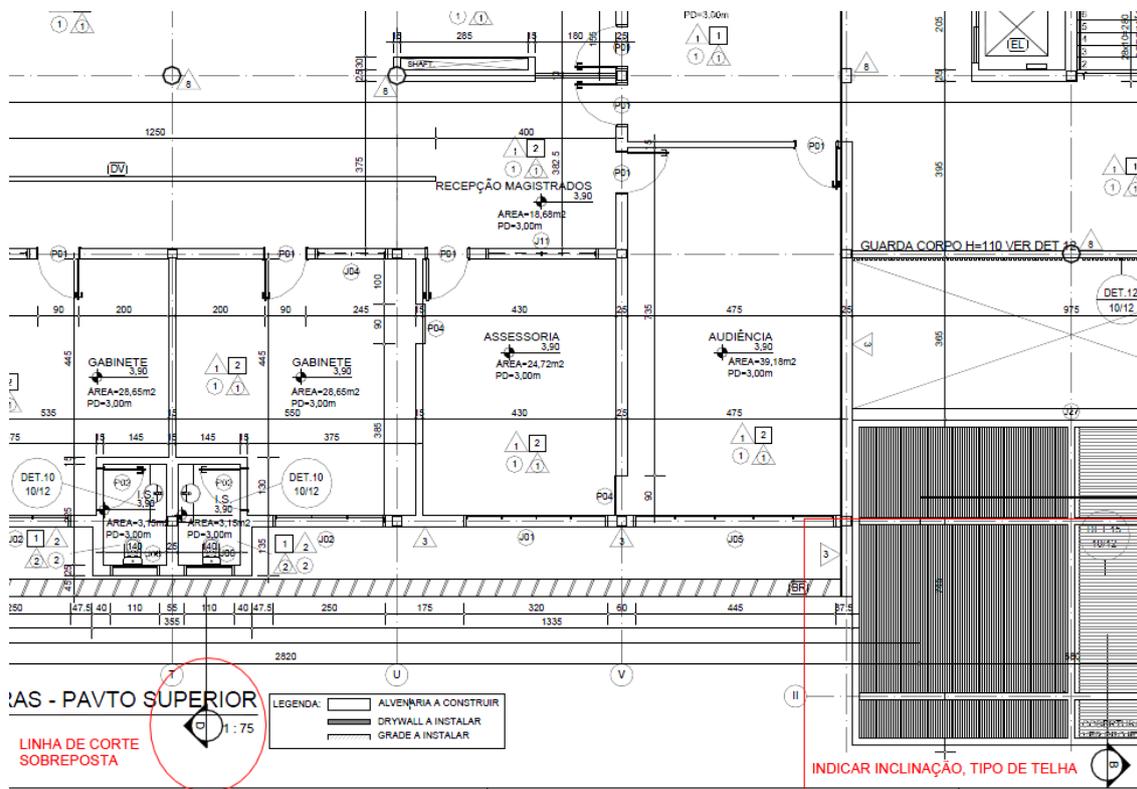
✓ NÃO ATENDIDO

c. Projeto: 2 VARAS - VERTICAL

- PR01_PLANTAS.dwg
- ✓ NA SALA DE VIDEO CONFERÊNCIA E NA SALA DO ALMOXARIFADO NO TÉRREO EXISTE A REPRESENTAÇÃO DE UM RETÂNGULO NÃO IDENTIFICADO. RETIRAR OU IDENTIFICAR.
- ✓ **NÃO ATENDIDO**



- ✓ A LINHA DO CORTE CC CONFLITA COM A NOMECLATURA DO DESENHO. VERIFICAR.
- ✓ **NÃO ATENDIDO**
- ✓ INDICAR NO PAVIMENTO SUPERIOR O TELHADO QUE APARECE EM PLANTA E SUA INCLINAÇÃO.
- ✓ **NÃO ATENDIDO**



- PR02_PLANTAS LAYOUT.dwg
- ✓ CONFERIR OS MESMOS ITENS CITADOS PARA A PR01_PLANTAS.
- ✓ **NÃO ATENDIDO**
- PR03_PR04_PR05_CORTES E FACHADAS.dwg
- ✓ NESTE ARQUIVO CONSTA A PRANCHA DE COBERTURA DA VARA. FAVOR SEPARAR DO MESMO E NOMEAR COM PR05_COBERTURA.DWG CONFORME PADRÃO JÁ ADOTADO.
- ✓ **NÃO ATENDIDO**

✓ NA PRANCHA DE COBERTURA FAZER O DETALHE DA COLUNA DE VENTILAÇÃO E SUA FORMA DE VEDAÇÃO.

✓ **NÃO ATENDIDO**

• PR06_PISO.dwg

✓ ATENDIDO.

• PR07_FORRO.dwg

✓ ATENDIDO.

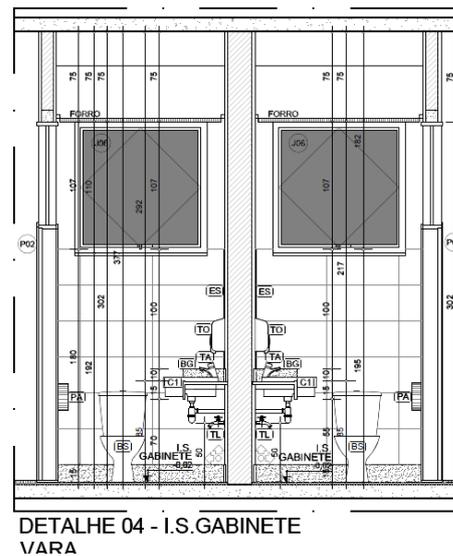
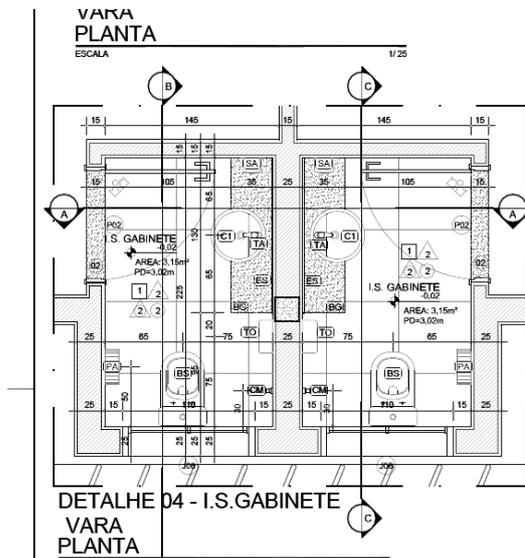
• PR08_DETALHES_AREAS MOLHADAS_TERREO.dwg

• PR09_DETALHES_AREAS MOLHADAS_TERREO.dwg

• PR10_DETALHES_AREAS MOLHADAS_TERREO.dwg

✓ VERIFICAR SOBREPOSIÇÃO DE TEXTOS. O DESENHO ESTÁ UM POUCO CONFUSO, POIS A PAGINAÇÃO SE CONFUNDE COM AS LINHAS DE COTA. FAZER, POR AMBIENTE DETALHADO, UMA PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO, UMA PLANTA DE POSICIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS E BANCADAS COM COTAS E POSTERIORMENTE AS VISTAS. EVITAR COTAS DENTRO DO AMBIENTE PARA FACILITAR A LEITURA DO PROJETO.

✓ **NÃO ATENDIDO**



- PR10_DETALHES_AREAS
 MOLHADAS_1ºPAVIMENTO.dwg
- ✓ SEGUIR MESMA OBSERVAÇÃO DO ITEM ANTERIOR.
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ PROCURAR UTILIZAR COTAS EXTERNAS AO DESENHO.
- ✓ NÃO ATENDIDO
- PR11_DETALHES_ESQUADRIAS_2VARASVERTICAL.dwg
- ✓ ATENDIDO
- PR12_DET_PAINEL RECEPCA_ESCADA.dwg
- ✓ ATENDIDO

3.12. Sinalização Visual

3.12.1. Documentação Apresentada:

c. Projeto: DUAS VARAS - VERTICAL

- SINALIZAÇÃO VISUAL - VERTICAL - DUAS VARAS.dwg

✓ COLOCAR NO PROJETO QUADRO DE PLACAS (LEGENDA) COM QUANTITATIVO DAS MESMAS.

✓ **NÃO ATENDIDO**

- SINALIZAÇÃO VISUAL MAPA CHAVE VERTICAL 2 VARAS.dwg

• **NÃO ATENDIDO**

✓ INSERIR QUANTIDADE DE PLACAS NO QUADRO

✓ **NÃO ATENDIDO**

✓ DETALHAR TAMANHO DE PLACAS, FORMA DE FIXAÇÃO, CORES, TEXTO.

✓ **NÃO ATENDIDO**

d. Projeto: 3 VARAS - HORIZONTAL

- PR01_PLANTA ARQUITETURA_3VARAS HORIZONTAL.dwg

✓ INSERIR PILARES NAS SUAS MEDIDAS REAIS NO PROJETO DE ARQUITETURA.

✓ **NÃO ATENDIDO**

✓ VERIFICAR OU JUSTIFICAR PILARES FORA OU MUITO PRÓXIMOS DA ALVENARIA.

✓ **NÃO ATENDIDO**

- PR02_03_04_PLANTA COBERTURA _3VARAS
HORIZONTAL.dwg

✓ FAZER DETALHAMENTO INDICANDO A VEDAÇÃO DA COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE SAI NO TELHADO.

✓ **NÃO ATENDIDO**

✓ COTAR MELHOR A LATERAL DIREITA DA PLANTA DE COBERTURA. REVER COTAS DO PERÍMETRO DO EDIFÍCIO.

✓ **NÃO ATENDIDO**

- PR05_CORTES E FACHADAS_3VARAS
HORIZONTAL.dwg

✓ INDICAR O TIPO DE TELHA E INCLINAÇÃO EM TODOS OS CORTES

✓ **NÃO ATENDIDO**

✓ ENTRE A COBERTURA E A LAJE ESCREVER “ESPAÇO INABITÁVEL”

✓ **NÃO ATENDIDO**

✓ VERIFICAR HACHURAS

✓ **NÃO ATENDIDO**

- PR06_PLANTA PISO_3 VARAS HORIZONTAL.dwg
 - ✓ ATENDIDO

 - PR07_PLANTA FORRO _3VARAS HORIZONTAL.dwg
 - ✓ ATENDIDO

 - PR08_ PLANTA LAYOUT_3VARAS HORIZONTAL.dwg
 - ✓ ATENDIDO

 - PR09_10_11_DETALHES_AREAS MOLHADAS 3VARAS HORIZONTAL.dwg
 - ✓ ATENDIDO

 - PR12_DETALHES_ESQUADRIAS_3VARAS HORIZONTAL.dwg
 - ✓ ATENDIDO

 - PR13_14_DET_CORTE PERÍCIA_PAINEL E BALCAO RECEPCAO_AUDITORIO.dwg
 - ✓ ATENDIDO
- e. Projeto: 4 VARAS - HORIZONTAL E VERTICAL
- **ARQUITETURA**

- ✓ INSERIR PILARES NAS SUAS MEDIDAS REAIS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ VERIFICAR OU JUSTIFICAR PILARES FORA OU MUITO PRÓXIMOS DA ALVENARIA.
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ FAZER DETALHAMENTO INDICANDO A VEDAÇÃO DA COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE SAI NO TELHADO.
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ COTAR MELHOR A LATERAL DIREITA DA PLANTA DE COBERTURA. REVER COTAS DO PERÍMETRO DO EDIFÍCIO.
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ INDICAR O TIPO DE TELHA E INCLINAÇÃO EM TODOS OS CORTES
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ ENTRE A COBERTURA E A LAJE ESCREVER “ESPAÇO INABITÁVEL”
- ✓ NÃO ATENDIDO
- ✓ VERIFICAR HACHURAS

✓ NÃO ATENDIDO

• **SINALIZAÇÃO VISUAL**

✓ COLOCAR NO PROJETO QUADRO DE PLACAS (LEGENDA) COM QUANTITATIVO DAS MESMAS.

✓ NÃO ATENDIDO

✓ INSERIR QUANTIDADE DE PLACAS NO QUADRO

✓ NÃO ATENDIDO

✓ DETALHAR TAMANHO DE PLACAS, FORMA DE FIXAÇÃO, CORES, TEXTO.

✓ NÃO ATENDIDO

• **PAISAGISMO**

✓ INSERIR QUANTITATIVO DE MUDAS E PLANTAS

✓ NÃO ATENDIDO

✓ FAZER ELEVAÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DE ALTURA E COMPOSIÇÃO PAISAGÍSTICA.

✓ NÃO ATENDIDO

- ✓ PLANTAS COM REGAS PERIÓDICAS NÃO SÃO RECOMENDADAS PARA ÓRGÃOS PÚBLICO VISTO O TRABALHO DE MANUTENÇÃO. REVER ESPÉCIE.

- ✓ NÃO ATENDIDO

02 VARAS HORIZONTAL

PROJETO ELÉTRICO 220/127

Obs Geral:

- Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
Exemplo: HORIZONTAL 2 VARASHORIZONTAL ILUMINAÇÃO 220-127V-EXECUTIVO-**RXX**. Fazer isso em TODOS os arquivos.
- Atendido.
- Arrumar a nomenclatura dos arquivos pois o projeto está em fase EXECUTIVA.
- Atendido.
- Colocar a isolação dos cabos nos diagramas unifilares: 70°C ou 90°? Serão XLPE, EPR ou PVC?
- Atendido parcialmente, alguns arquivos não atendidos. Obs: Arrumar a nomenclatura XLPW.

1. Iluminação

Obs: Melhorar a apresentação dos arquivos pois há arquivos com o mesmo conteúdo com nomenclaturas quase iguais, mudando apenas a ordem das palavras.

1.1. Trocar terra de #10mm² para #16mm² conforme norma.

Seção dos condutores de fase em mm ²	Seção mínima do condutor de proteção em mm ²
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	S / 2

- Atendido.

1.2. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores. Ex: 40A XXkA, 16A XxkA e seus respectivos cálculos.

- Atendido.

1.3. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

2. Tomadas

2.1. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

2.2. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores.

- Atendido.

3. Ar Condicionado

3.1. Aumentar a capacidade dos disjuntores considerando as cargas dos circuitos reservas.

- Atendido.

3.2. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores.

- Atendido.

PROJETO ELÉTRICO 380/220V

Obs Geral:

- Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
Exemplo: HORIZONTAL 2 VARASHORIZONTAL ILUMINAÇÃO 380-220V-EXECUTIVO-**RXX**. Fazer isso em TODOS os arquivos.
- Atendido.
- Arrumar a nomenclatura dos arquivos pois o projeto está em fase EXECUTIVA.
- Atendido.
- Colocar a isolação dos cabos nos diagramas unifilares: 70°C ou 90°?
Serão XLPE, EPR ou PVC?
- Atendido.

1. Iluminação

1.1. Trocar terra de #10mm² para #16mm² conforme norma.

Seção dos condutores de fase em mm ²	Seção mínima do condutor de proteção em mm ²
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	$S / 2$

- Atendido.

1.2. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores. Ex: 40A XXkA, 16A XXkA e seus respectivos cálculos.

- Atendido.

1.3. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

1.4. Arrumar os detalhes do projeto 380/220V que estão indicadas tomadas com tensão de 127V.

- Não atendido.

2. Tomadas

2.1. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

2.2. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores.

- Atendido parcialmente, faltou colocar no diagrama das tomadas estabilizadas.

3. Ar Condicionado

3.1. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores.

- Não atendido.

3.2. Arrumar os detalhes do projeto 380/220V que estão indicadas tomadas com tensão de 127V.

- Não atendido. Se o projeto é 380/220V justificar representação de detalhe de tomada em 127V.

PROJETO SPDA

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.

- Atendido.

2. Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.

- Atendido.

3. Apresentar Memória de Cálculo conforme NBR 5419/2015.

- Não apresentado.

4. Mostrar detalhamento dos cliques galvanizados que interligam as re-bars, com seus respectivos espaçamentos (20cm).

- Não atendido. No detalhe não mostra o espaçamento que deve ter entre eles, item importante para a correta execução do projeto.
- 5. Detalhe mostra descidas em cabo de cobre sendo que a proposta em projeto indica descidas por re-bar. Arrumar a incompatibilidade ou justificar.
 - Não atendido. Foi trocado apenas o nome, sendo que o detalhe indica que o re-bar vai ser preso com presilha.
- 6. Prever detalhamento da conexão do RE-BAR de descida com a malha de aterramento.
 - Não atendido. Detalhe de conexão com a haste mostra descida em cabo.
- 7. Mostrar os pilares do projeto estrutural na planta baixa dos pavimentos de forma a indicar em quais pilares a RE-BAR deverá ser instalada.
 - Justificativa não aceita. Uma vez que será posicionado apenas o pilar e sua numeração na planta baixa. Se o re-bar é instalado dentro do pilar, o mesmo deve ser indicado em planta.
- 8. Prever interligação em planta baixa dos quadros elétricos, DG e demais na Caixa de Equalização.
 - Justificativa não aceita. Mostrar o encaminhamento em planta baixa.

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
 - Atendido.
2. Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.
 - Atendido.
3. Inserir detalhamento do DG com suas respectivas conexões.
 - Atendido.
4. Inserir planilha com disposições dos pontos por ambiente indicando quais serão para dados e quais serão para voz e em qual rack serão ligados.
 - Justificativa não aceita. Para se dimensionar a quantidade de equipamentos é necessário ter a quantidade de pontos previstos.
5. Dimensionar os patch cord e seus tamanhos para as conexões dos Racks e equipamentos.
 - Justificativa aceita.
6. Indicar nos detalhes dos Racks os switches que serão utilizadas no projeto e demais equipamentos.
 - Justificativa aceita.

PROJETO DE CFTV/SOM

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
 - Atendido.

2. Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.

- Atendido.

3. Dimensionar os patch cord e seus tamanhos para as conexões dos equipamentos.

- Atendido.

02 VARAS VERTICAL

PROJETO DE SUBESTAÇÃO 300KVA (220/127V e 380/220V)

- Justificar a SE de 300kVA sendo que a demanda calculada, apresentada pela C&P, é de 324,51kVA.

- Não justificado.

PROJETO ELÉTRICO 220/127

Obs Geral:

- Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
- Atendido.
- Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.
- Favor atender.
- Colocar a isolação dos cabos nos diagramas unifilares: 70°C ou 90°C? Serão XLPE, EPR ou PVC?
- Atendido.
- Apresentar uma prumada em projeto com a subordinação e interligação dos quadros.
- Não atendido.

1. Iluminação

1.1. No segundo pavimento arrumar nomenclatura que indica QD-C3 (Illum.), ao lado do QD-C4 (Tom.).

- Atendido.

1.2. Identificar em projeto a interligação dos quadros do pavimento superior ao QF.

1.3. Trocar terra de #10mm² para #16mm² conforme norma.

Seção dos condutores de fase em mm ²	Seção mínima do condutor de proteção em mm ²
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	$S / 2$

- Atendido.

1.4. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores. Ex: 40A XXkA, 16A XxkA e seus respectivos cálculos.

- Atendido.

1.5. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

2. Tomadas

2.1. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

2.2. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores.

- Atendido.

3. Ar Condicionado

3.1. Arrumar a identificação dos cabos de entrada: 2x(4#240mm²)+2x#120mm²(T).

- Não atendido.

3.2. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

3.3. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores.

- Atendido.

PROJETO ELÉTRICO 380/220

Obs Geral:

- Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
- Atendido.
- Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.
- Colocar a isolação dos cabos nos diagramas unifilares: 70°C ou 90°? Serão XLPE, EPR ou PVC?
- Atendido.
- Apresentar uma prumada em projeto com a subordinação e interligação dos quadros.
- Não atendido.

1. Iluminação

1.1. Arrumar a incoerência nos quadros de cargas pois apresentam tensão 127V sendo que o arquivo indica 380/220V.

- Atendido.

1.2. Verificar os disjuntores gerais e individuais de cada quadro de acordo com a tensão 380/220V.

- Atendido.

1.3. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores e seus respectivos cálculos.

- Atendido.

1.4. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

2. Tomadas

2.1. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Dois arquivos de tomadas na pasta. Favor enviar somente o que diz respeito a correção.

3. Ar condicionado

3.1. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

PROJETO SPDA

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.

- Atendido.

2. Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.

3. Apresentar Memória de Cálculo conforme NBR 5419/2015.

- Não Atendido.

4. Mostrar detalhamento dos cliques galvanizados que interligam as re-bars, com seus respectivos espaçamentos (20cm).

5. - Não Atendido.

6. Detalhe mostra descidas em cabo de cobre sendo que a proposta em projeto indica descidas por re-bar. Arrumar a incompatibilidade ou justificar.

- Não Atendido.

7. Prever detalhamento da conexão do RE-BAR de descida com a malha de aterramento.

- Não Atendido.

8. Mostrar os pilares do projeto estrutural na planta baixa dos pavimentos de forma a indicar em quais pilares a RE-BAR deverá ser instalada.

- Não Atendido.

9. Prever interligação em planta baixa dos quadros elétricos, DG e demais na Caixa de Equalização.

- Não Atendido.

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
- Atendido.
Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.
2. Inserir detalhamento do DG com suas respectivas conexões.
- Atendido.
3. Inserir planilha com disposições dos pontos por ambiente indicando quais serão para dados e quais serão para voz e em qual rack serão ligados.
- Atender

PROJETO DE CFTV/SOM

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
- Atender
2. Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.
- Atender

04 VARAS HORIZONTAL

PROJETO DE SPDA

- Prever interligação em planta baixa dos quadros elétricos, DG e demais na Caixa de Equalização.
- Não atendido.
- Prever detalhamento da central de gás;
- Atendido.
- Prever detalhamento da fixação das presilhas e terminais aéreos na cobertura metálica.
- Não atendido.
- Mostrar os pilares do projeto estrutural na planta baixa dos pavimentos de forma a indicar em quais pilares a RE-BAR deverá ser instalada.
- Não atendido.
- Prever detalhamento da conexão do RE-BAR de descida com a malha de aterramento.
- Não atendido.

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
- Atendido.
2. Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.
- Atendido.
3. Inserir detalhamento do DG com suas respectivas conexões.

- Atendido.
- 4. Inserir planilha com disposições dos pontos por ambiente indicando quais serão para dados e quais serão para voz e em qual rack serão ligados.
- Não atendido
- 5. Dimensionar os patch cord e seus tamanhos para as conexões dos Racks e equipamentos.
- Justificativa aceita.
- 6. Indicar nos detalhes dos Racks os switches que serão utilizadas no projeto e demais equipamentos.
- Justificativa aceita.
- 7. Arrumar os eletrodutos tracejados para que saiam na plotagem adequadamente.
- Justificativa aceita.
- 8. Projetos de Cabeamento e CFTV, eletrodutos no piso são representados de forma contínua e embutidos na alvenaria ou forro/laje são representados de forma tracejada (representação inversa dos projetos elétricos). Adequar projeto e legenda.
- Não atendido.

PROJETO DE CFTV

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
- Atendido.
2. Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.
- Atendido.
3. Dimensionar os patch cord e seus tamanhos para as conexões dos equipamentos.
- Justificativa aceita.

PROJETO ELÉTRICO 220/127V

Obs Geral:

- Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
Exemplo: HORIZONTAL 2 VARASHORIZONTAL ILUMINAÇÃO 220-127V-EXECUTIVO-RXX. Fazer isso em TODOS os arquivos.
- Atendido.
- Arrumar a nomenclatura dos arquivos pois o projeto está em fase EXECUTIVA.
- Atendido.
- Colocar a isolação dos cabos nos diagramas unifilares: 70°C ou 90°C? Serão XLPE, EPR ou PVC?

- Atendido.

- Apresentar uma prumada em projeto com a subordinação e interligação dos quadros.

- Não atendido.

1. Iluminação

- 1.1. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores e seus respectivos cálculos.

- Atendido.

- 1.2. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

2. - Atendido.

3. Tomadas

- 3.1. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

- 3.2. Apresentar quadro de demanda com os fatores respectivos de cada carga de acordo com a norma da concessionária de energia. O quadro apresentado não está de acordo com a norma. Obs: Item presente no relatório anterior e não atendido novamente. xxx kW?, Carga demandada xxx kW?.

QF	QDC - 01(TOMADAS)	23,80	23,80	86,30
	QDC - 02(TOMADAS)	38,70	38,70	
	QDC - 03(TOMADAS)	23,80	23,80	
	QDC - AC	XXX	XXX	
QFE	QDC - 01(ILUMINAÇÃO)	7,14	7,14	174,30
	QDC - 01(ILUMINAÇÃO)	XXX	XXX	
	QDC - 03(ILUMINAÇÃO)	7,14	7,14	
	QDC - 01(ESTABILIZADO)	50,80	50,80	
	QDC - 02(ESTABILIZADO)	47,60	47,60	
	QDC - 01(ESTABILIZADO)	50,80	50,80	
TOTAL INSTALADO NO QF			XXX KW	
CARGA DEMANDADA: XXX KW				

- Atendido.

4. Ar condicionado

- 4.1. Apresentar quadro de demanda com os fatores respectivos de cada carga de acordo com a norma da concessionária de energia. O quadro apresentado não está de acordo com a norma.

- Atendido.

4.2. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

PROJETO ELÉTRICO 380/220V

- Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
Exemplo: HORIZONTAL 2 VARASHORIZONTAL ILUMINAÇÃO 380-220V-EXECUTIVO-RXX. Fazer isso em TODOS os arquivos.

- Atendido.

- Arrumar a nomenclatura dos arquivos pois o projeto está em fase EXECUTIVA.

- Atendido.

- Colocar a isolação dos cabos nos diagramas unifilares: 70°C ou 90°? Serão XLPE, EPR ou PVC?

- Atendido.

- Justificar a SE de 500kVA sendo que a demanda calculada foi de 524,49 KVA.

- Atendido.

1. Iluminação

1.1. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores e seus respectivos cálculos.

- Atendido.

1.2. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

2. Tomadas

2.1. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

- Atendido.

04 VARAS VERTICAL

PROJETO SPDA

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.

- Atendido.

2. Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.

- Atendido.

3. Apresentar Memória de Cálculo conforme NBR 5419/2015.

- Não apresentado.

4. Mostrar detalhamento dos cliques galvanizados que interligam as re-bars, com seus respectivos espaçamentos (20cm).
- Não apresentado.
5. Detalhe mostra descidas em cabo de cobre sendo que a proposta em projeto indica descidas por re-bar. Arrumar a incompatibilidade ou justificar.
- Não apresentado.
6. Mostrar os pilares do projeto estrutural na planta baixa dos pavimentos de forma a indicar em quais pilares a RE-BAR deverá ser instalada.
- Não apresentado.
7. Prever interligação em planta baixa dos quadros elétricos, DG e demais na Caixa de Equalização.
- Não apresentado.

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.
- Atendido.
2. Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.
- Atendido.
3. Inserir detalhamento do DG com suas respectivas conexões.
- Atendido.
4. Inserir planilha com disposições dos pontos por ambiente indicando quais serão para dados e quais serão para voz e em qual rack serão ligados.
- Atender.
5. Dimensionar os patch cord e seus tamanhos para as conexões dos Racks e equipamentos.
- Justificativa aceita.
6. Indicar nos detalhes dos Racks os switches que serão utilizadas no projeto e demais equipamentos.
- Justificativa aceita.
7. Arrumar os eletrodutos tracejados para que saiam na plotagem adequadamente.
- Atender.
8. Projetos de Cabeamento e CFTV, eletrodutos no piso são representados de forma contínua e embutidos na alvenaria ou forro/laje são representados de forma tracejada (representação inversa dos projetos elétricos). Adequar projeto e legenda.
- Atender.

PROJETO DE CFTV/SOM

1. Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão.

- Atendido.
- 2. Acrescentar à nomenclatura a fase EXECUTIVA.
 - Atendido.
- 3. Dimensionar os patch cord e seus tamanhos para as conexões dos equipamentos.
 - Justificativa aceita.

PROJETO DE SUBESTAÇÃO 300KVA (220/127V e 380/220V)

- Justificar a SE de 500kVA sendo que a demanda calculada, apresentada pela C&P, é de 609,56 KW.
 - Não justificado.

PROJETO ELÉTRICO 220/127V

Obs Geral:

- Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão e a fase.
 - Atendido.
- Colocar a isolação dos cabos nos diagramas unifilares: 70°C ou 90°? Serão XLPE, EPR ou PVC?
 - Atendido.

1. Iluminação

- 1.1. Trocar terra de #10mm² para #16mm² conforme norma.

Seção dos condutores de fase em mm ²	Seção mínima do condutor de proteção em mm ²
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	$S / 2$

- Atendido.
- 1.2. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores e seus respectivos cálculos.
 - Atendido.
- 1.3. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.
 - Atendido.

2. Tomadas

- 2.1. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.
 - Atendido.

PROJETO ELÉTRICO 380/220V

Obs Geral:

- Colocar na nomenclatura do arquivo a revisão e a fase.
- Atendido.
- Colocar a isolação dos cabos nos diagramas unifilares: 70°C ou 90°?
Serão XLPE, EPR ou PVC?
- Atendido.

1. Iluminação

- 1.1. Trocar terra de #10mm² para #16mm² conforme norma.
- Atendido.
- 1.2. Verificar os disjuntores gerais de cada quadro pois estão com correntes muito inferiores aos disjuntores dimensionados.
- Atendido.
- 1.3. Indicar a corrente de curto circuitos dos disjuntores e seus respectivos cálculos.
- Atendido.
- 1.4. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.
- Atendido.

2. Tomadas

- 2.1. Indicar as fiações que saem dos Quadros até os circuitos terminais em TODOS os trechos.

Obs Geral para TODAS as Varas: Verificar nos quadros de cargas as indicações 380 (3F), 380(2F), 220 (3F), 127(2F). Há quadros com as indicações erradas.

Lista de Materiais – Todas as Varas

1. SPDA

- 1.1. Faltam as presilhas.
- 1.2. Falta selante para vedação dos furos.
- 1.3. Faltam os clips galvanizados para as emendas dos Rebar.
- 1.4. Faltam as soldas exotérmica para os cabos e hastes.
- 1.5. Faltam os cadinhos para as soldas.
- 1.6. Faltam as fitas perfuradas para equalização da central de gás.
- 1.7. Faltam os parafusos pois a fixação de presilha e terminais aéreos em platibanda e em telha metálica são diferentes.
- Apresentar lista.

2. Cabeamento e CFTV

- 2.1. Inserir o quantitativo dos patch cord.

- Apresentar lista.

3. Elétrico

- 3.1. Faltam as curvas dos disjuntores nas especificações e os kA.
- 3.2. Eletrodutos serão de 1" conforme projeto.

- Itens não atendidos.

Goiânia, 17 de Novembro de 2016.



Arquiteta e Urbanista Viviane Rodrigues Zardini

CAU A52588-0