

REDES DE SEGURANÇA;

AS REDES DE SEGURANÇA GANHAM PROTAGONISMO COM A NOVA NR-18, SENDO QUE AS MESMAS APRESENTAM EXCELENTE SOLUÇÕES PARA A PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE MATERIAIS E DE PESSOAS. QUANDO ATUAM PARA RETER A QUEDA DE PESSOAS SÃO UM SPCQ QUE MINIMIZA AS CONSEQUÊNCIAS DE UMA QUEDA.

OBRIGAÇÕES PROJETUAIS;

- O PROJETO DAS REDES DE SEGURANÇA DEVE PREVER O RESGATE DE PESSOAS QUE TENHAM SUA QUEDA RETIDA POR UMA REDE E QUE NÃO POSSAM SAIR SOZINHAS. ESTE RESGATE PODE SER REALIZADO COM UM SPIQ. DURANTE A MONTAGEM DAS REDES DE PROTEÇÃO, OS INSTALADORES EXPÕEM-SE PRÓXIMOS ÀS PERIFÉRIAS DAS LAJES, SENDO NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE SPIQ;

EN 1263-1 - 4.2 REDES DE PROTEÇÃO;

DEVEM SER DISTINGUIDOS QUATRO SISTEMAS DE REDES DE PROTEÇÃO:

- SISTEMA U: REDE DE PROTEÇÃO FIXADA EM UMA ESTRUTURA DE SUPORTE PARA USO VERTICAL
- OS RE-USOS DE REDES DEVEM SER INSPECIONADOS SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DE BOAS PRÁTICAS PARA A VERIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NA TABELA;

COMPONENTES APRESENTADOS NO PROJETO;

- A - GANCHOS DA REDE PISO A PISO
- B - CORDAS DE ENTRAΛHAMENTO;
- C - CORDA VERTICAL;
- D - CORDA DE AMARRAÇÃO NO BATENTE DO CREMALHEIRA (SÓ SERÁ REALIZADO CASO A ESTRUTURA DO ACESSO DO ELEVADOR NECESSITAR, CASO CONTRÁRIO A CORDA PASSARÁ VERTICALMENTE APENAS);
- E - BANDEIRA COM A REDE;
- F - REPRESENTAÇÃO DA LAJE;
- G - REDE PISO A PISO;
- H - PORTÃO DE ACESSO ELEVADOR CREMALHEIRA;

TABELA DE MATERIAIS;

- A- COMPONENTES E DIMENSIONAMENTOS;
- B-CORDA DE PERIMETRAL, POLIESTER VERDE 6mm;
- C- CORDA DE ATADO,POLIETILENO 4mm;
- D- REDE DE SEGURANÇA VER NOTA 02;
- E- PRESILHA ABRAÇADEIRA 3.6mm PRETA) - PACOTE 200 PEÇAS;
- F- TELA LISTRADA P\ GUARDA-CORPO TAPFORTE NV LISTRADA H=1.20m, LARANJA ROLO 50m;

ITENS QUE COMPÕE O SISTEMA;

- REDE DE SEGURANÇA ----- VER NOTA 1
- GANCHO DE ANCORAGEM ----- VER NOTA 2
- CORDAS ----- VER ITENS "B" e "C" NA TABELA DE MATERIAIS

NOTAS;

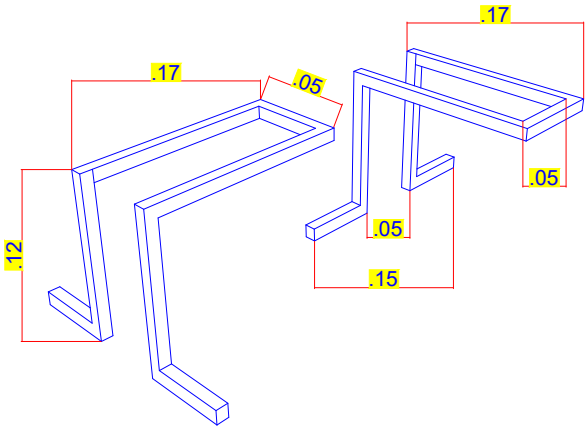
- 01 - CORDA DE UNIÃO DAS MALHAS É MODULADA NA FABRICAÇÃO DE 4mm;
- 02 - REDE DE SEGURANÇA, POLIAMIDA 100x100mm FIO 4mm;

VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NO LAUDO DA REDE

ATENÇÃO: ESSA REDE É LAUDADA E ATENDE A NOVA NR18;

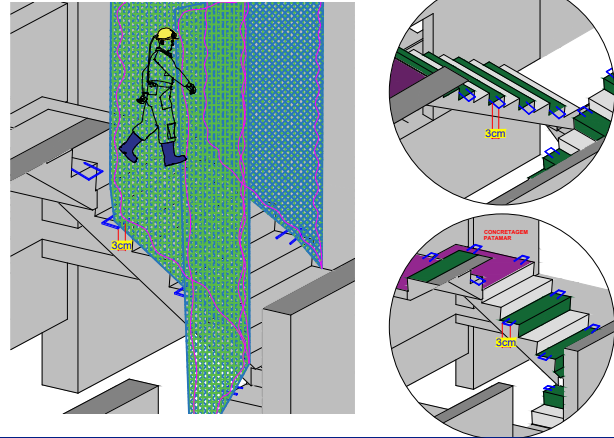
DETALHAMENTO DOS GANCHOS;

BITOLA 8mm / ALTURA: 12cm
COMPRIMENTO: 17cm / DOBRA: 05cm



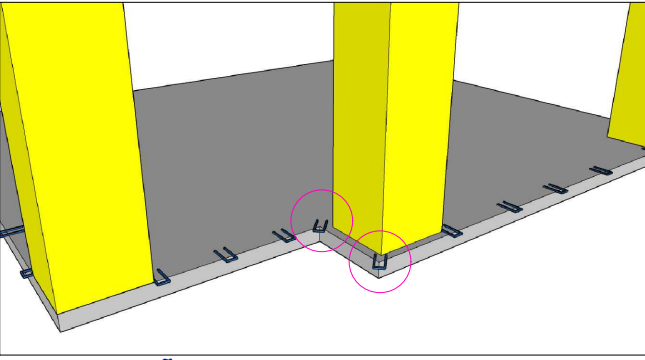
REDE PISO A PISO, FECHAMENTO NO VÃO DA ESCADARIA;

PARTICULARIDADE DE CADA OBRA, A CONCRETAGEM DOS GANCHOS DEVERÁ SER VOLTADA PARA OS VAZIOS 3cm PROJETADO. INTERCALANDO 1 DEGRAU E CONSIDERANDO TODOS OS PATAMARES.



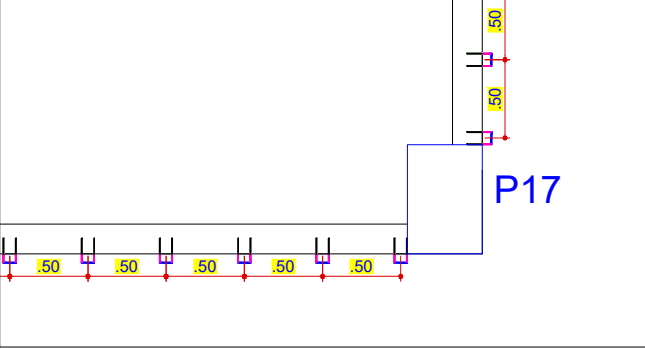
ORIENTAÇÃO DE CONCRETAGEM 01:

INFORMATIVO ADICIONAL DE CONCRETAGEM QUANDO O PILAR ESTIVER NO VÉRTICE SEJA POSITIVO OU NEGATIVO E A ESTRUTURA DO MESMO NÃO ALCANÇAR A VIGA DE BORDA, A OBRA DEVERÁ CONCRETAR O GANCHO EM 45º;



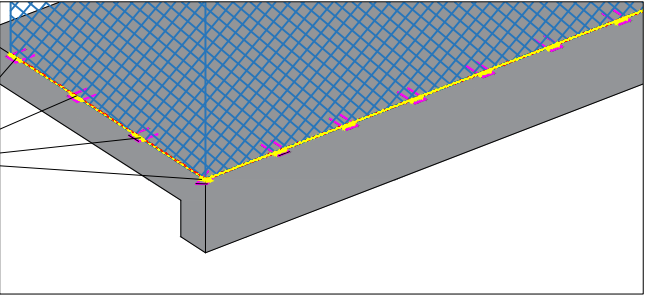
ORIENTAÇÕES DE CONCRETAGEM 03;

VÉRTICES QUE POSSUEM PILARES, REALIZAR A CONCRETAGEM DOS GANCHOS O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DOS PILARES DE FORMA QUE NÃO DEIXEM BRECHAS ABERTAS NA REDES;



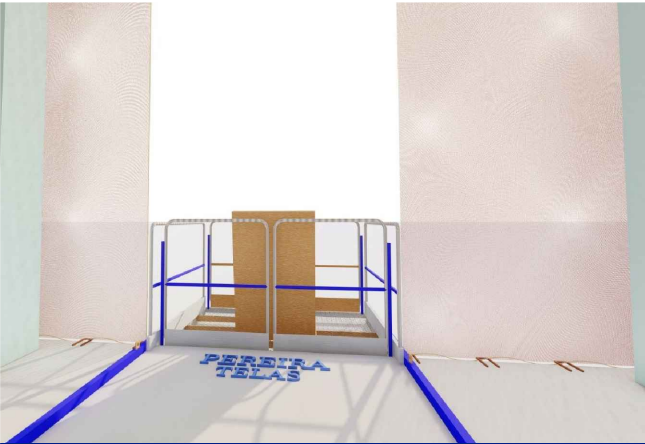
INFORMAÇÕES TÉCNICAS 1;

DESCRIÇÃO DA COSTURA NAS REDES DO SISTEMA "U"; A UNIÃO É FEITA COM AS SEGUINTE CORDAS; CORDA DE ATADO / CORDA PERIMETRAL CORDA DE UNIÃO DE MALHAS (MODULAÇÃO);



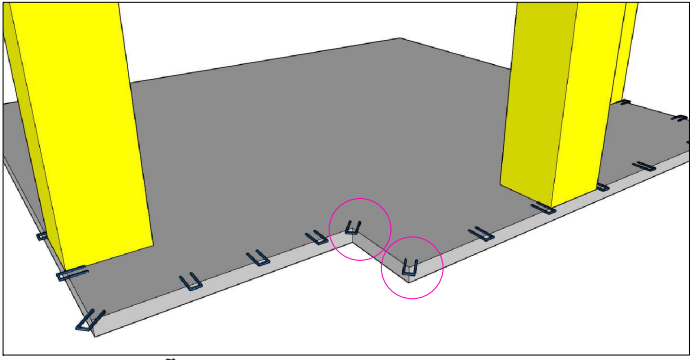
INFORMAÇÕES TÉCNICAS 3;

GANCHOS ANTES LOGO E DEPOIS DAS PLATAFORMAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS NA FACHADA.



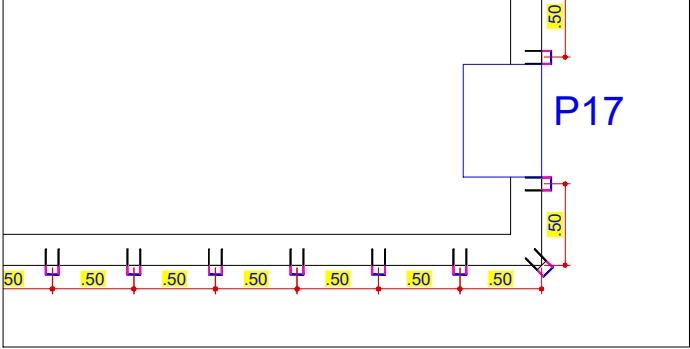
ORIENTAÇÃO DE CONCRETAGEM 02:

VÉRTICES NEGATIVOS E POSITIVOS QUE NÃO POSSUEM PILARES OS GANCHOS DEVERÃO SER CONCRETADOS EM 45º E NOS TRECHOS ONDE O PILAR EXISTIR, O NÍVEL DE AFASTAMENTO DO GANCHO PARA O MESMO DEVERÁ SER ZERO;



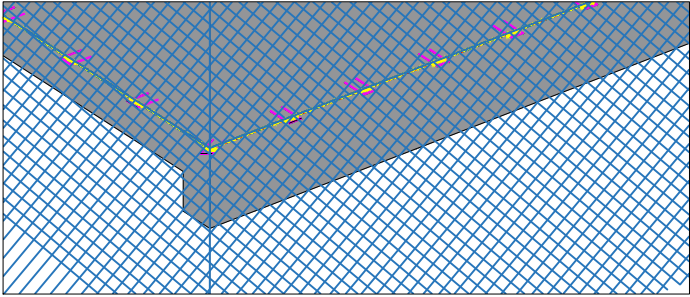
ORIENTAÇÕES DE CONCRETAGEM 04;

VÉRTICES NÃO QUE POSSUEM PILARES, REALIZAR A CONCRETAGEM DOS GANCHOS EM 45º PARA QUE A REDE ENVOLVA TODO PERÍMETRO DO PAVIMENTO;



INFORMAÇÕES TÉCNICAS 2;

AS REDES EM ASCENSÃO NÃO SE SOBREPÕE, A JUNCÃO DE CORDAS AUMENTA A RESISTÊNCIA DO SISTEMA;



INFORMAÇÕES TÉCNICAS 4;

GANCHOS ANTES LOGO E DEPOIS DO ACESSO DO ELEVADOR CREMALHEIRA.



Grupo Peram & Pereira Telas

Av. Professor Celestino Bourroul, nº 554, Limão - SP
www.peramtelas.com.br
proj@peram.com.br

SOLUÇÕES INTELIGENTES SISTEMAS DE SEGURANÇA



CONSTRUTORA
FAMA CONSTRUTORA
EMPREENHIMENTO

EDIFÍCIO RESIDENCIAL ARTIUM HALL
BOA VIAGEM, RECIFE / PE

RESPONSÁVEL
MONALIZA PEREIRA DE SOUZA

CAU/BR A169292-5

DESENHO TÉCNICO
MONALIZA

CONSULTOR
ANDRÉ MACHADO

SISTEMA
REDE PISO A PISO

DETALHAMENTO TÉCNICO GERAL

R03 -	00.00.00
R02 -	00.00.00
R01 -	00.00.00
EMIÇÃO INICIAL - MONALIZA	15.05.25

I.D 86a8fq4cx O.S 67811

PNA - A3

ATENÇÃO: ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO LEIA TODAS AS NOTAS DE SEGURANÇA NESTE PROJETO

FIGURA A • A FASE DE CONCRETAGEM DO PAVIMENTO EM FORMA DEVE SER CUIDADOSA, OS RESÍDUOS DE CONCRETO FICAM PRESOS NO BOLSÃO DO SLQA FAZENDO COM QUE DANIFIQUE O MATERIAL E ATÉ IMPEÇA A ASCENSÃO DO SISTEMA, A EQUIPE DA OBRA DEVERÁ MANTER A LIMPEZA DA REDE PARA QUE ISTO NÃO ACONTEÇA.

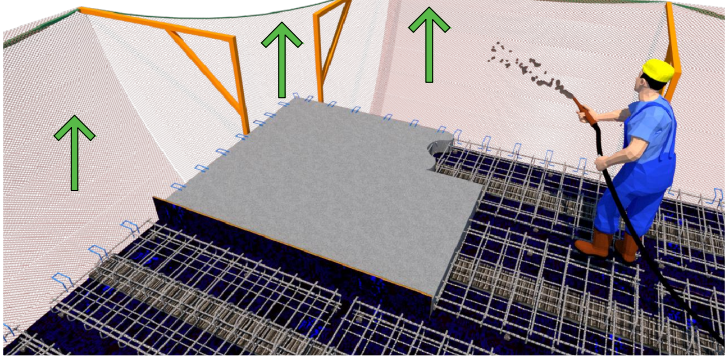


FIGURA B • OPERAÇÕES COM MATERIAL LEVE OU PESADO MUITO PRÓXIMOS AO PONTO DE QUEDA AUMENTAM O RISCO DE IMPACTO SE A REDE ESTIVER UM PAVIMENTO ABAIXO DA LAJE DE TRABALHO;

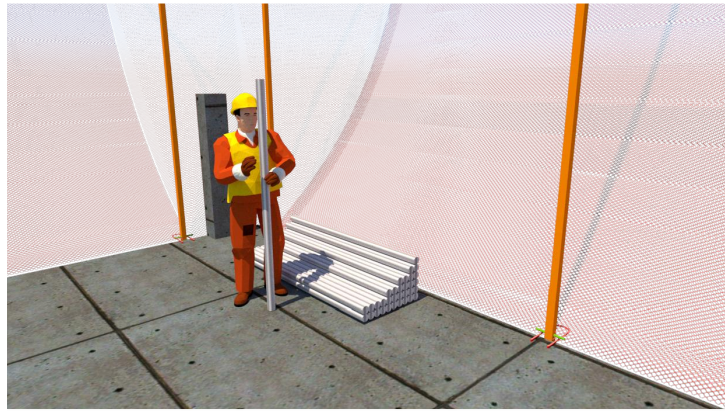
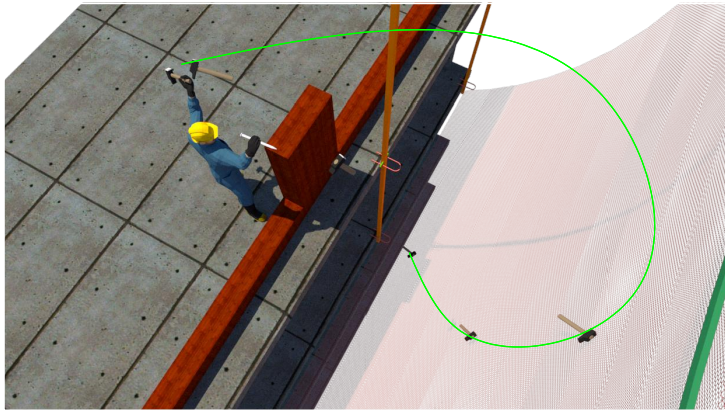
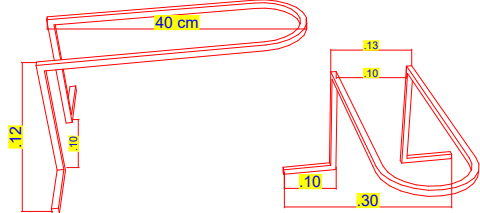


FIGURA C • COLABORADORES DEVEM EVITAR A PRÁTICA TAMBÉM DE UTILIZAR MATERIAIS PEQUENOS SEM ESTAREM DEVIDAMENTE PRESOS EM SEUS EPIS. POIS CASO O MATERIAL IMPACTE NA REDE A MESMA VAI EXERCER UM MOMENTO DE INÉRCIA E JOGA-LO PARA O FUNDO DO BOLSÃO PORÉM PODE OCORRER DESTE UTENSILIO CAIR NO PAVIMENTO DE BAIXO DEPENDENDO DO TIPO DA QUEDA E LESIONAR OUTRO COLABORADOR QUE ESTEJA TRABALHANDO ABAIXO;

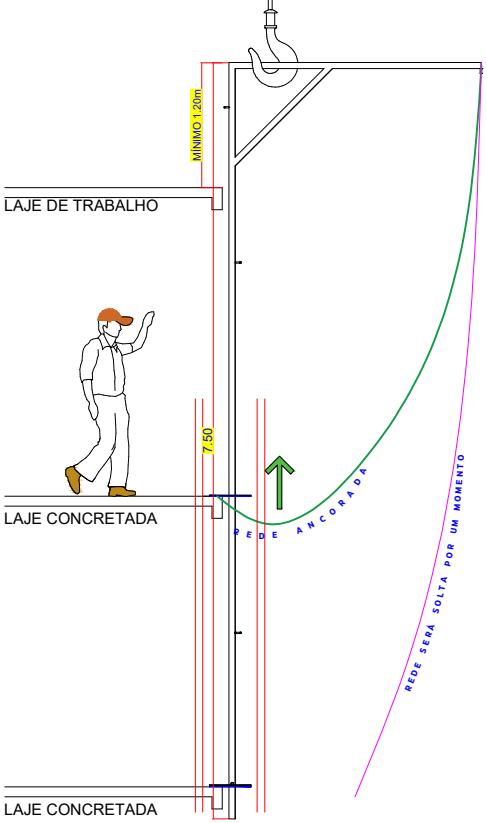


GANCHO DE ANCORAGEM DA HASTE DO SLQA PESADO
COMPRIMENTO: 40cm / BITOLA 16mm
ALTURA: 12cm
DOBRA: 10cm
INTERNO: 10cm
EXTERNO: 13cm



ATENÇÃO - NA PROJEÇÃO LIVRE DO GANCHO NÃO DEVERÁ CONTER NADA ALÉM DO VÃO ENTRE AS FACES DO MESMO, NEM MESMO A FORMA OU FERRAGENS, O MESMO DEVERÁ FICAR LIVRE APÓS A FORMA 30cm NO MÍNIMO E CONCRETADO 10cm NO MÍNIMO NA VIGA DE BORDA.

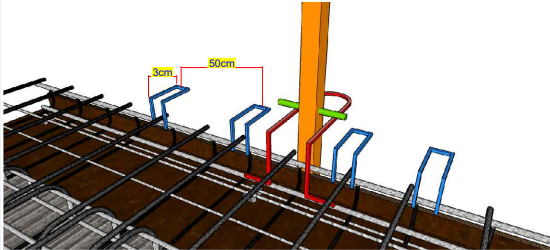
ASCENSÃO EM ANDAMENTO



ASCENSÃO EM ANDAMENTO • NESTA PARTE DO CICLO A REDE FICA 01 PAVIMENTO ABAIXO DO PAVIMENTO DE TRABALHO; PORÉM O MESMO DEVERÁ FICAR RESTRITO À CIRCULAÇÕES DE EQUIPE SEM ANCORAGEM NA LINHA DE VIDA, GUARDA CORPOS E DEMAIS SISTEMAS PROTETIVOS QUE ESTEJAM NA ZONA DE QUEDA PRÓXIMO ÀS VIGAS DE BORDA ATÉ QUE SE FINALIZE A ASCENSÃO DO SLQA.

ASCENSÃO FINALIZADA • NESTA PARTE DO CICLO A REDE VOLTARÁ PARA O SEU MOMENTO FLETOR IDEAL, FICANDO COM NO MÁXIMO 6m LIVRES NA ZONA DE QUEDA; COM BOLSÃO DE ATÉ 30cm APÓS A LAJE INFERIOR À LAJE DE TRABALHO; MOMENTO DA QUEDA RELATIVO AO PÉ DIREITO + DEFORMIDADE DA REDE (VER PNB); OBS: O AFASTAMENTO DOS GANCHOS DOS PILARES DEVERÃO SER DE NO MÍNIMO 30cm PARA NÃO ATRAPALHAR O GASTALHO DA DESFORMA; (CASO ISTO NÃO SEJA RESPEITADO A EQUIPE DA PEREIRA TELAS PODERÁ DANIFICAR PARTE DO GASTALHO PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO E/OU ASCENSÃO) **GARANTIMOS A ASSERTIVIDADE DESTA ATIVIDADE COM A CONCRETAGEM CORRETA DOS GANCHOS APRESENTADO NAS PRÓXIMAS PÁGINAS DESTES PROJETO).**

PASSO 01

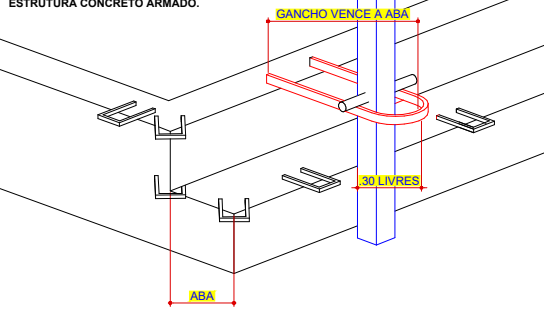


PASSO 01 • A OBRA DEVERÁ POSICIONAR OS GANCHOS PRÉ-CONCRETAGEM PARA MELHOR ACERTAMENTO DA POSIÇÃO DOS MESMOS; É IMPRESCINDIVEL QUE OS GANCHOS FIQUEM CONCRETADOS TRAVADOS NOS ESTRIBOS DE AMARRAÇÃO DA FORMA;

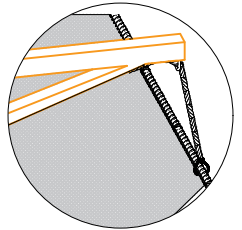
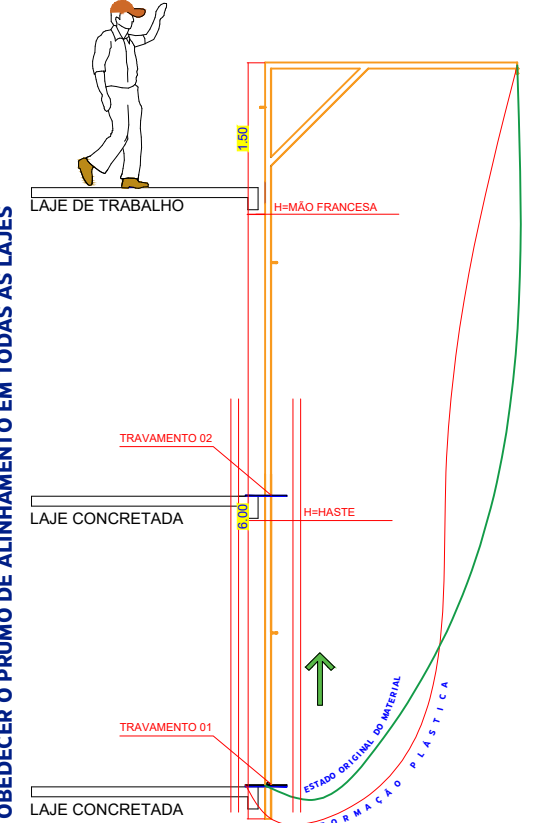
PASSO 02 • REALIZAR CONCRETAGEM DA FORMA E AGUARDAR A CURA COMPLETA DO CONCRETO ANTES DE SOLICITAR A EQUIPE PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO E/OU ASCENSÃO DO SISTEMA DE SLQA;

SITUAÇÃO DOS GANCHOS EM TRECHOS COM ABAS OU LAJES REBAIXADAS;

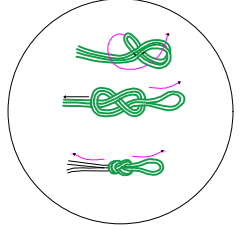
PARA GANCHOS CONCRETADOS EM ABAS OU LAJES REBAIXADAS, O CALCULISTA DA OBRA DEVERÁ APROVAR AS CARGAS PREVISTAS NO SISTEMA; MPA SUGERIDO MÍNIMO >20 ESTRUTURA CONCRETO ARMADO.



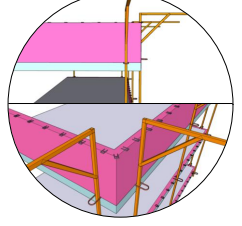
ASCENSÃO FINALIZADA



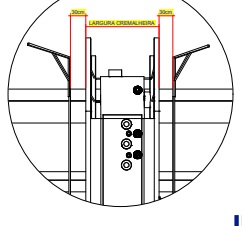
ESTE MOMENTO SERÁ REALIZADO MANUALMENTE PELA EQUIPE PARA ESTABILIZAR A ALTURA DA REDE APÓS ASCENSÕES;



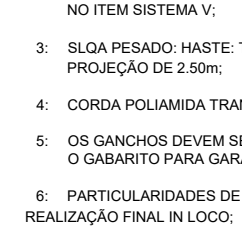
ORIENTAÇÃO DE COMO REALIZAR O NÓ 8 GUIADO, UTILIZADO PARA EMENDA DAS REDES COM A CORDA PERIMETRAL; ESTE NÓ PODE SER REALIZADO COM FITA 3.000kgf OU CORDA DE 8mm



INDICAÇÃO DE CORES PARA MÃO FRANCESAS QUE PODEM VIR A SER ALTERADAS NO PROJETO (VERMELHA: ATÉ 1.50m ÁREA DE EQUIPAMENTOS) (LARANJA: 2.50m PADRÃO) e (AZUL: 3.00m SITUAÇÃO ESPECIFICA); VERIFIQUE NAS PLANTAS BAIXAS SE SUA OBRA POSSUI EQUIPAMENTO DIFERENCIADO E QUAIS CORES SE REFEREM A CADA SITUAÇÃO;



A REDE NOS VERTICES ESTÃO COM DISTANCIAMENTO SUPERIOR À 1.00m NOS VÉRTICES; A FLECHA ENTRE ELAS DEVERÁ SER A MÍNIMA POSSÍVEL À SER REALIZADA IN LOCO;



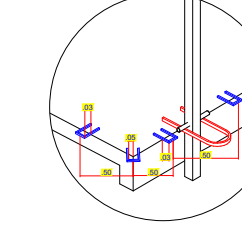
SLQA ENTRE O ELEVADOR CREMALHEIRA, MÃO FRANCESA REDUZIDA A CONCRETAGEM DOS GANCHOS ANTES E DEPOIS DO EQUIPAMENTO DEVERÃO OBEDECER AO DISTANCIAMENTO INFORMADO EM PROJETO - VERIFICAR NECESSIDADE, SE SUA OBRA SE ENCAIXE NESTE QUESITO;

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- 1: QUANTIDADES RELATIVAS À UM PAR DE SLQA PESADO;
- 2: REDE DE SEGURANÇA: REDE NYLON SEM NÓ M. 6x6cm BRANCA 4mm; ATENÇÃO: A REDE MENCIONADA NESTE PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM O TESTE DE CARGA DA EN1263-1/2 NO ITEM SISTEMA V;
- 3: SLQA PESADO: HASTE: TUBO 60x60x3mm \ H=7.50mx3.3mm \ MÃO FRANCESA: 60x60x3mm COM PROJEÇÃO DE 2.50m;
- 4: CORDA POLIAMIDA TRANÇADA COM ALMA DE IDENTIFICAÇÃO 12mm BOMBEIRO;
- 5: OS GANCHOS DEVEM SER INSTALADOS NO MOMENTO DA CONCRETAGEM DA LAJE, DEVE-SE USAR O GABARITO PARA GARANTIR O POSICIONAMENTO;
- 6: PARTICULARIDADES DE INSTALAÇÃO DA OBRA SERÃO ANEXADAS AO PROJETO APÓS REALIZAÇÃO FINAL IN LOCO;

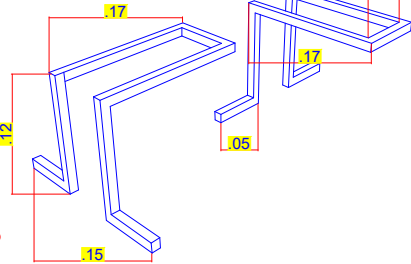
GANCHO DE ANCORAGEM DA REDE DO BOLSÃO INFERIOR DO SLQA

BITOLA 8mm
ALTURA: 12cm
COMPRIMENTO: 17cm
DOBRA: 05cm



DETALHADO NO PROJETO ESPECIFICO DA REDE PISO A PISO

EXISTEM 2 PROJEÇÕES DIFERENTES PARA CADA POSIÇÃO DOS GANCHOS;
1 - OS GANCHOS CONCRETADOS EM 90° À SUA VIGA DE BORDA TERÃO 03 CENTIMETROS DE PROJEÇÃO;
2 - OS GANCHOS CONCRETADOS EM 45° NOS VÉRTICES TERÃO 05 CENTIMETROS DE PROJEÇÃO;



Grupo Peram & Pereira Telas

Av. Professor Celestino Bourroul, nº 554, Limão - SP

www.peramtelas.com.br

projeto@peram.com.br

peram@peram.com.br

SOLUÇÕES INTELIGENTES
SISTEMAS DE SEGURANÇA



CONSTRUTORA
FAMA CONSTRUTORA
EMPREENDIMENTO

EDIFÍCIO RESIDENCIAL ARTIUM HALL

BOA VIAGEM, RECIFE / PE

RESPONSÁVEL

MONALIZA PEREIRA DE SOUZA

CAU/BR A169292-5

DESENHO TÉCNICO

MONALIZA

CONSULTOR

ANDRÉ MACHADO

SISTEMA

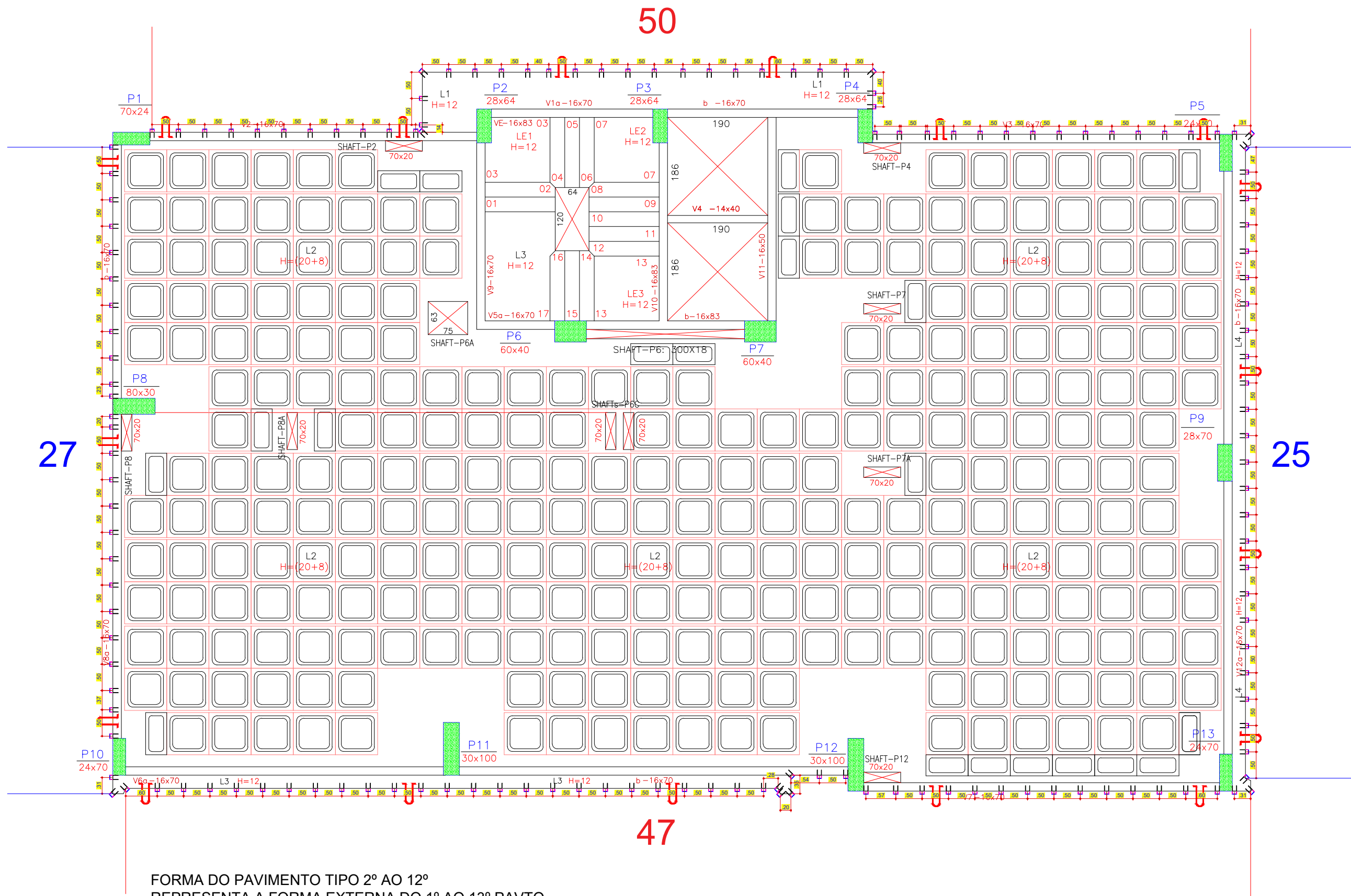
SLQA PESADO

DETALHAMENTOS GERAIS

R03 -	00.00.00
R02 -	00.00.00
R01 -	00.00.00
EMIÇÃO INICIAL - MONALIZA	15.05.25

I.D 86a8fq4cx O.S 67810

PNA - A3



FORMA DO PAVIMENTO TIPO 2º AO 12º
REPRESENTA A FORMA EXTERNA DO 1º AO 13º PAVTO

149 QTD DE GANCHOS LEVES POR PAVIMENTO

Grupo Peram & Pereira Telas

no trabalho
SEGURANÇA
RANÇÃ

Av. Professor Celestino Bourroul, nº 554, Limão - SP

www.peramtelas.com.br (11) 9.4610-1874

projeto@peram.com.br eia.pro@peram.com.br

SOLUÇÕES INTELIGENTES
SISTEMAS DE SEGURANÇA



CONSTRUTORA
FAMA CONSTRUTORA
EMPREENDIMENTO

EDIFÍCIO RESIDENCIAL ARTIUM HALL
BOA VIAGEM, RECIFE / PE

RESPONSÁVEL
MONALIZA PEREIRA DE SOUZA
CAU/BR A169292-5

DESENHO TÉCNICO
MONALIZA
CONSULTOR

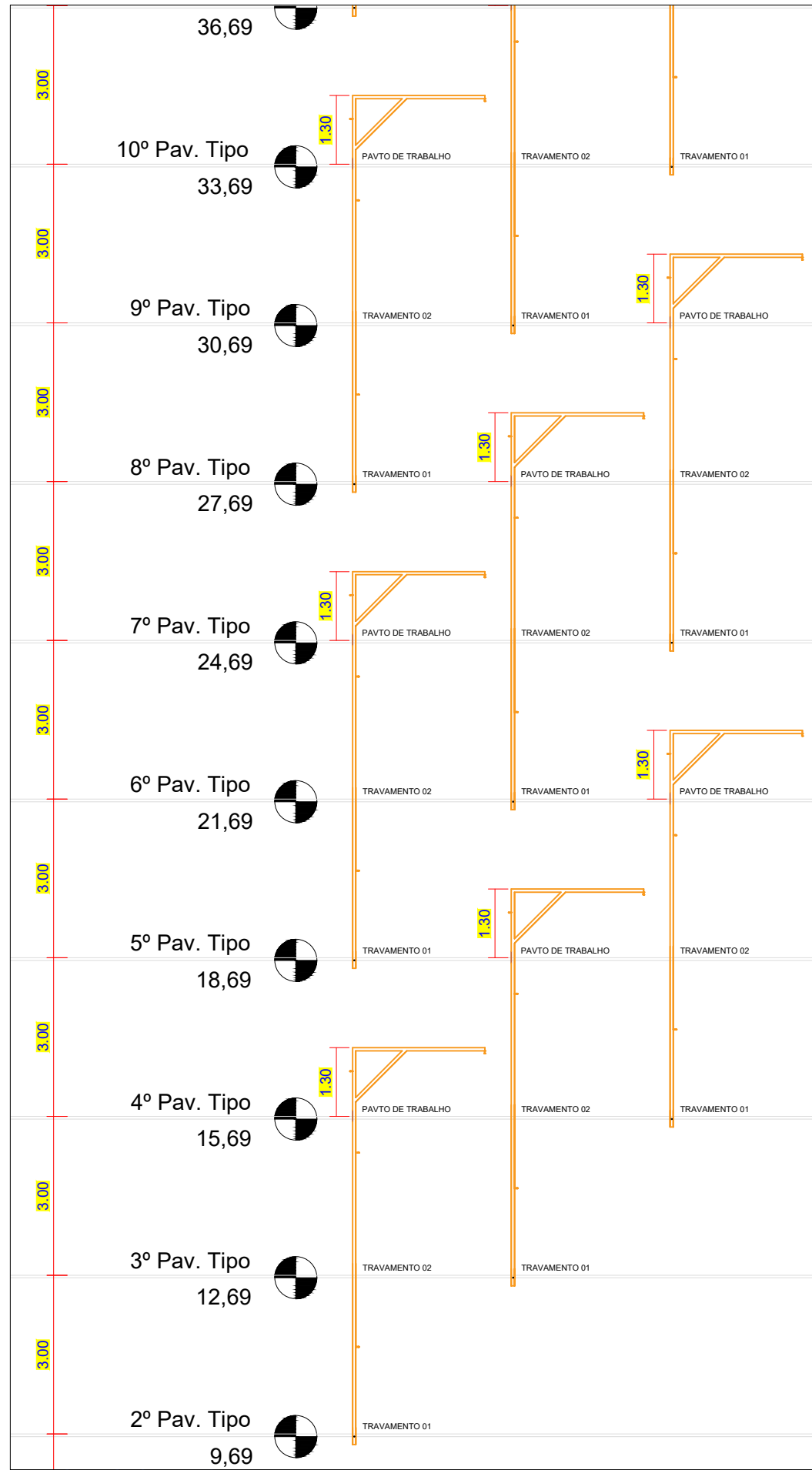
ANDRÉ MACHADO
SISTEMA

REDE PISO A PISO - 2º AO 12º PAVTO
LAYOUT E DISTRIBUIÇÃO DOS GANCHOS

R03 -	00.00.00
R02 -	00.00.00
R01 -	00.00.00
EMIÇÃO INICIAL - MONALIZA	15.05.25

I.D 86a8fq4cx O.S 67811

PNB - A3



REDES DE SEGURANÇA

AS REDES DE SEGURANÇA GANHAM PROTAGONISMO COM A NOVA NR-18, SENDO QUE AS MESMAS APRESENTAM EXCELENTE SOLUÇÃO PARA A PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE MATERIAIS E DE PESSOAS. QUANDO ATUAM PARA RETER A QUEDA DE PESSOAS SÃO UM SPCQ QUE MINIMIZA AS CONSEQUÊNCIAS DE UMA QUEDA.

O PROJETO DAS REDES DE SEGURANÇA DEVE PREVER O RESGATE DE PESSOAS QUE TENHAM SUA QUEDA RETIDA POR UMA REDE E QUE NÃO POSSAM SAIR SOZINHAS. ESTE RESGATE PODE SER REALIZADO COM UM SPIQ. DURANTE A MONTAGEM DAS REDES DE PROTEÇÃO, OS INSTALADORES EXPÕEM-SE PRÓXIMOS ÀS PERIFÉRIAS DAS LAJES, SENDO NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE SPIQ

QUEDA DE TRABALHADORES / PROTEÇÃO PERIFÉRICA

A GESTÃO DA OBRA (ENGENHEIROS, MESTRES OU ENCARREGADOS) DEVE SE PREOCUPAR CONSTANTEMENTE COM A EFETIVIDADE DO SPCQ DAS PERIFÉRIAS, PORÉM QUANDO OS SERVIÇOS DE FECHAMENTO SE INICIAM O SPIQ (SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA QUEDAS) DEVE ESTAR PREPARADO PARA O USO, PODENDO SER PROJETADO COMO SISTEMA DE RESTRIÇÃO OU DE RETENÇÃO DE QUEDAS.

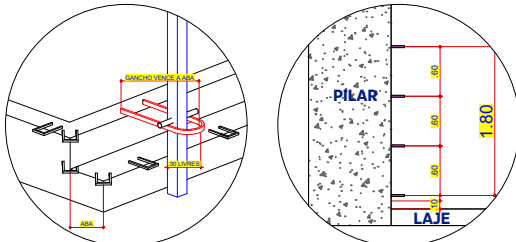
ATENÇÃO: INDEPENDENTE DO PAVTO APRESENTADO NO CORTE ONDE SE INICIA O SLQA PESADO A OBRA NÃO DEVE CONSIDERAR ABAIXO DE 2 PAVIMENTOS DA BANDEJA PRIMÁRIA

EN1263-1 - 4.2 REDES DE PROTEÇÃO

DEVEM SER DISTINGUIDOS QUATRO SISTEMAS DE REDES DE PROTEÇÃO:

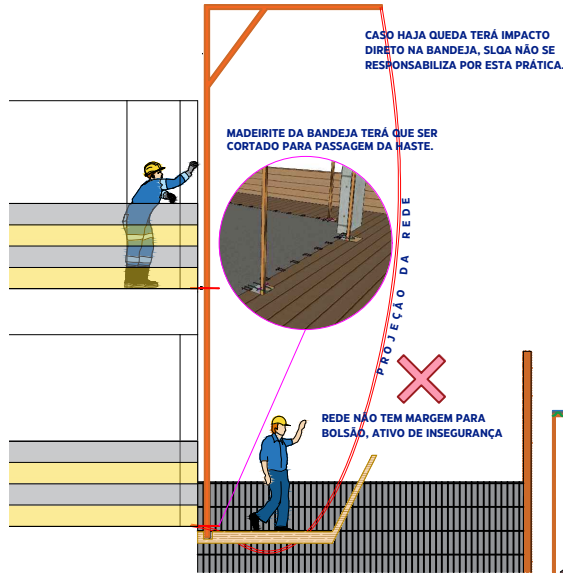
1- SISTEMA V: REDE DE PROTEÇÃO COM CORDA PERIMETRAL FIXADA SOBRE UM SUPORTE DO TIPO FORÇA;

ATENÇÃO: TODAS AS PEÇAS COM GANCHO EM MAGENTA PROJEÇÃO DO GANCHO AMPLIADA - VENCE A FORMA E PROJETA LIVRES 30cm OU CONCRETO APENAS 10cm

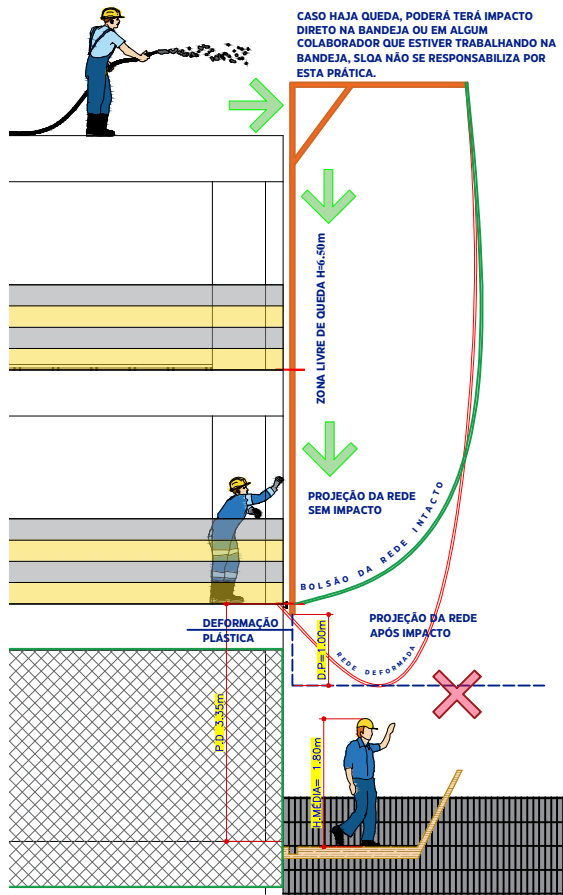


NA SECÇÃO DA REDE NO PAREDÃO DE CONCRETO OU PILARES EXTENSOS, A OBRA DEVERÁ REALIZAR A INSTALAÇÃO DE GANCHOS OU CHUMBADORES OLHAIS NA VERTICAL DESTES PILAR

NÃO É RECOMENDADO A INSTALAÇÃO DO SLQA PESADO NO PAVIMENTO DA BANDEJA



NÃO É RECOMENDADO A INSTALAÇÃO DO SLQA PESADO 01 PAVIMENTO ACIMA DA BANDEJA



Grupo Peram & Pereira Telas

Av. Professor Celestino Bourroul, nº 554, Limão - SP

www.peramtelas.com.br

(11) 9.8810-5376

projeto@peram.com.br

atendimento@peram.com.br

SOLUÇÕES INTELIGENTES SISTEMAS DE SEGURANÇA



CONSTRUTORA
FAMA CONSTRUTORA
EMPREENDIMENTO

EDIFÍCIO RESIDENCIAL ARTIUM HALL
BOA VIAGEM, RECIFE / PE

RESPONSÁVEL

MONALIZA PEREIRA DE SOUZA
CAU/BR A169292-5

DESENHO TÉCNICO

MONALIZA

CONSULTOR

ANDRÉ MACHADO

SISTEMA

SLQAP - CORTE ESQUEMÁTICO

FASES DE ASCENSÃO + DETALHAMENTOS

R03 - 00.00.00

R02 - 00.00.00

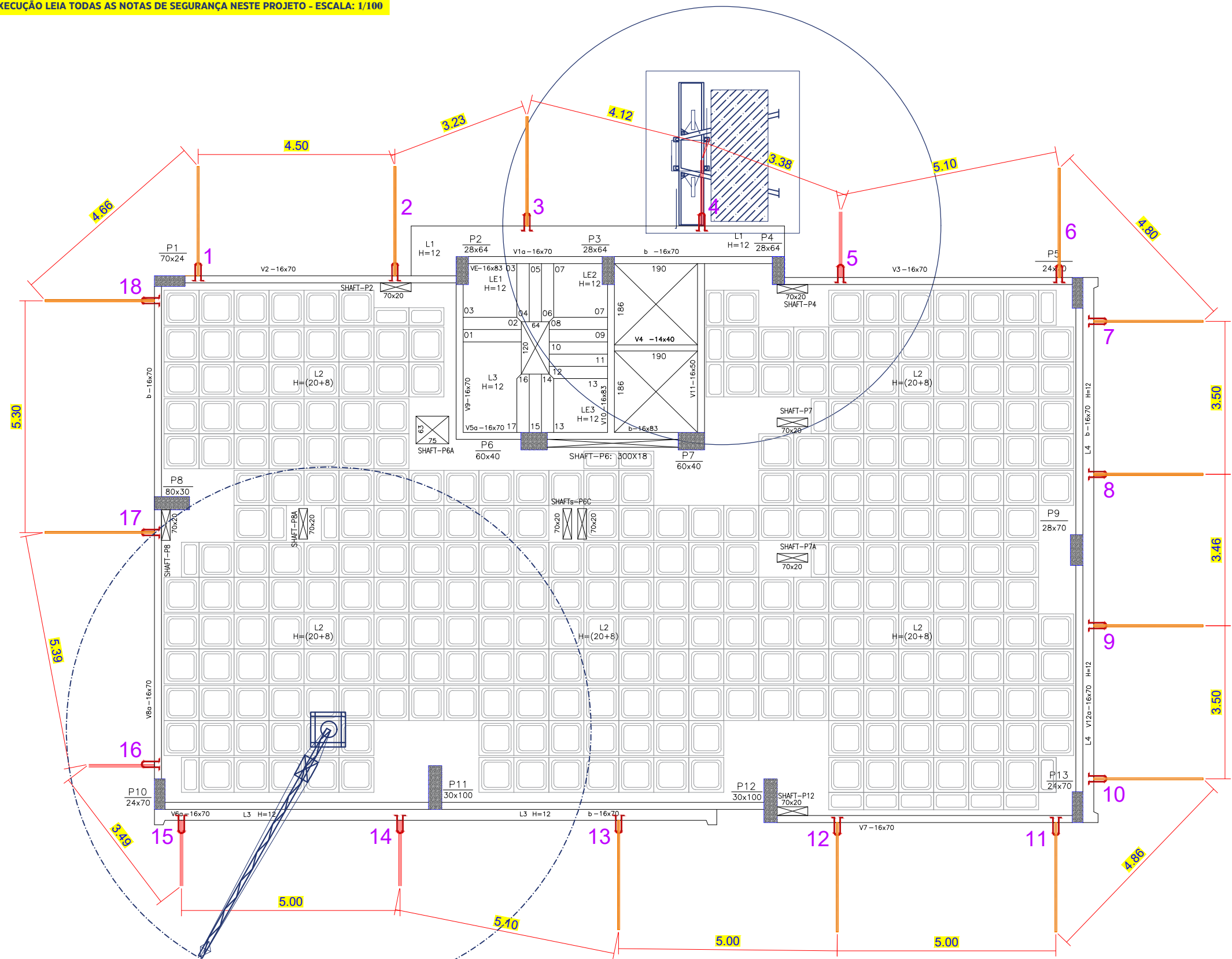
R01 - 00.00.00

EMIÇÃO INICIAL - MONALIZA 15.05.25

I.D 86a8fq4cx O.S 67810

PNB - A3

PNB - A3



FORMA DO PAVIMENTO TIPO 2º AO 12º
REPRESENTA A FORMA EXTERNA DO 1º AO 13º PAVTO
18 SLQA PESADO } LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS

QUADRO DE LEGENDA DESTA FORMA					
DETALHE	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	FIXAÇÃO	USO	OBSERVAÇÃO
	MÃO FRANCESA	2.50m DE PROJEÇÃO	GANCHO 40cm	NESTE PAVTO	x
	MÃO FRANCESA	1.00m à 1.50m DE PROJEÇÃO	GANCHO 40cm	NESTE PAVTO	x
	GANCHO 40cm	BITOLA 16mm / VER PNA	CONCRETADO	NESTE PAVTO	LAJES BAIXAS DEVEM TER MPA >20 E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - MEDIANTE A APROVAÇÃO DO CALCULISTA DA OBRA.

Grupo Peram & Pereira Telas

no trabalho
SEGURANÇA
RANÇÃ

Av. Professor Celestino Bourroul, nº 554, Limão - SP

www.peramtelas.com.br (11) 9.8810-5376

projeto@peram.com.br atk.pro@peram.com.br

SOLUÇÕES INTELIGENTES
SISTEMAS DE SEGURANÇA



CONSTRUTORA

FAMA CONSTRUTORA

EMPREENDIMENTO

EDIFÍCIO RESIDENCIAL ARTIUM HALL

BOA VIAGEM / RECIFE - PE

RESPONSÁVEL

MONALIZA PEREIRA DE SOUZA

CAU/BR A169292-5

DESENHO TÉCNICO

MONALIZA E MURILO

CONSULTOR

ANDRÉ MACHADO

SISTEMA

SLQA PESADO-LOCALIZAÇÃO DAS PEÇAS

FORMA DO PAVIMENTO TIPO

R03 - 00.00.00

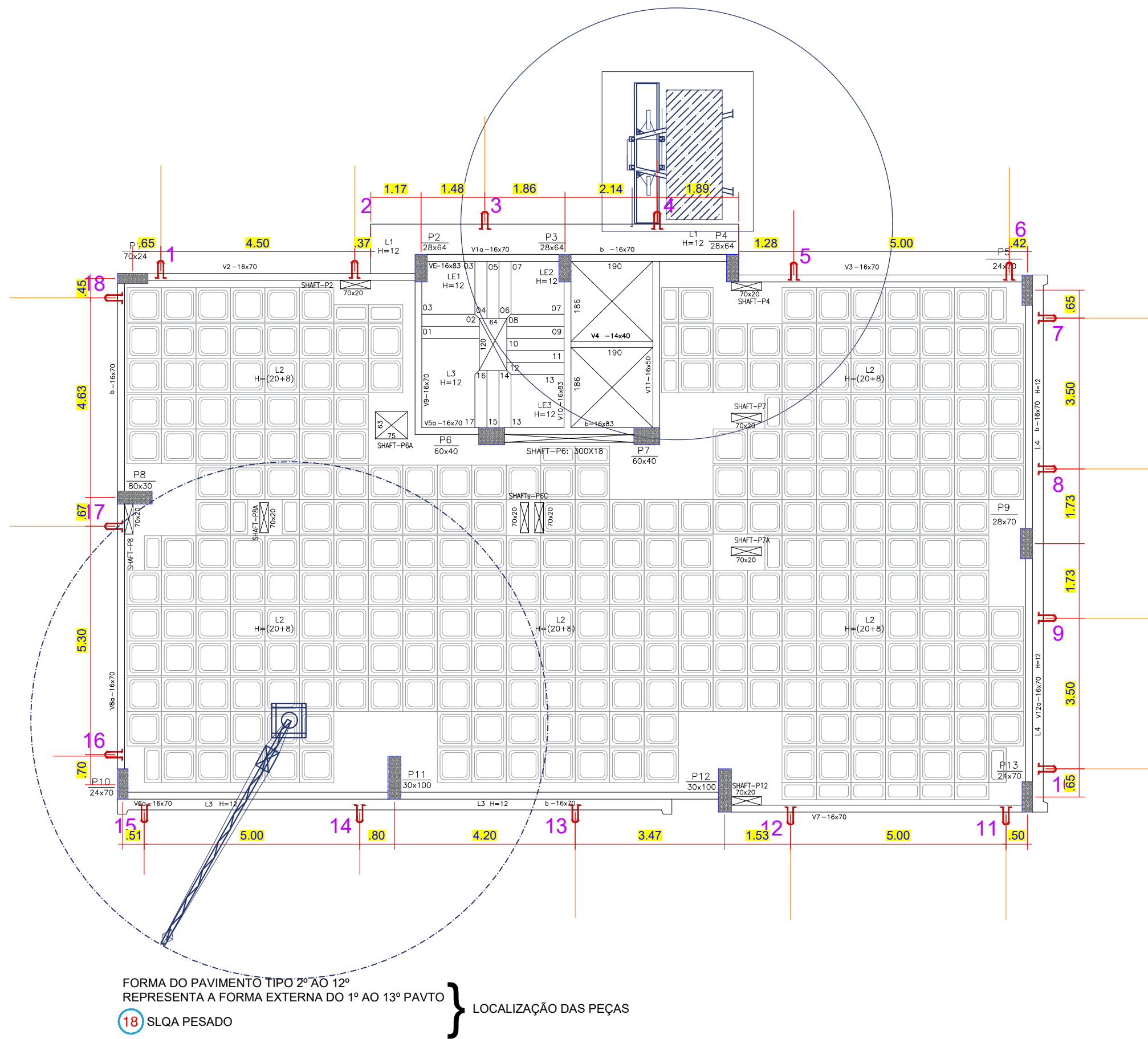
R02 - 00.00.00

R01 - MURILO 20.06.25

EMIÇÃO INICIAL - MONALIZA 07.05.25

I.D. 86a8fq4cx - O.S. 67810

PNC - A3



Grupo Peram & Pereira Telas

no trabalho
SEGURANÇA
RANÇÃ

Av. Professor Celestino Bourroul, nº 554, Limão - SP

www.peramtelas.com.br (11) 9.8810-5376

projeto@peram.com.br atk.pro@peram.com.br

SOLUÇÕES INTELIGENTES
SISTEMAS DE SEGURANÇA



CONSTRUTORA

FAMA CONSTRUTORA

EMPREENDIMENTO

EDIFÍCIO RESIDENCIAL ARTIUM HALL

BOA VIAGEM / RECIFE - PE

RESPONSÁVEL

MONALIZA PEREIRA DE SOUZA

CAU/BR A169292-5

DESENHO TÉCNICO

MONALIZA E MURILO

CONSULTOR

ANDRÉ MACHADO

SISTEMA

SLQA PESADO - PONTOS DE FIXAÇÃO

FORMA DO PAVIMENTO TIPO

R03 -	00.00.00
R02 -	00.00.00
R01 - MURILO	20.06.25
EMIÇÃO INICIAL - MONALIZA	07.05.25

I.D. 86a8fq4cx - O.S. 67810

PND - A3