

| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO | |
|--|-----|-------------|-------|--------------|---------------|
| | | | | UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
| TERREIRO - Armadura positiva principal | | | | | |
| 50A | 1 | 6.3 | 135 | 412 | 55620 |
| 50A | 2 | 8 | 70 | 412 | 28840 |

| RESUMO AÇO CA 50-60 | | | |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50A | 6.3 | 556 | 136 |
| 50A | 8 | 288 | 114 |
| Peso Total | | 50A = | 250 kg |



| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO | |
|---------------------------------------|-----|-------------|-------|--------------|---------------|
| | | | | UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
| TÉRREO - Armadura positiva secundária | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 50 | 473 | 23650 |
| 50A | 2 | 6.3 | 60 | 420 | 25200 |
| 50A | 3 | 6.3 | 60 | 399 | 23940 |

| RESUMO AÇO CA 50-60 | | | |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50A | 6.3 | 491 | 120 |
| 50A | 10 | 237 | 146 |
| Peso Total | | 50A = | 266 kg |

NOTAS GERAIS

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS E ELEVÇÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. ONDE HOUVER DIVERGÊNCIA ENTRE MEDIDAS E ESCALA, PREVALECER O VALOR DAS MEDIDAS.

2 - AS QUANTIDADES DE MATERIAIS CONSTANTES EM DADOS DE COTAÇÕES DEVEM SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PARA ORÇAMENTO PARA COMPROVAÇÃO.

3 - DEVERÁ A CONTRATADA ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, LEVANTAR AS POSSÍVEIS DÓVDA DO TERRENO, SEUS RECURSOS, RECURSOS E COORDENADAS DESENVOLVER SERVIÇOS E CONFIRMADAS NO LOCAL E, HAVENDO DIVERGÊNCIAS, ESCLARECER E DEFINIR COM A FISCALIZAÇÃO.

4 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:

CONCRETO ESTRUTURAL: fck=30MPa;
- AÇO CA-50/(CA-60)

5 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÓVDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO FISCALIZADOR LOCAL.

6 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERA SEGUIR CRITICAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT.

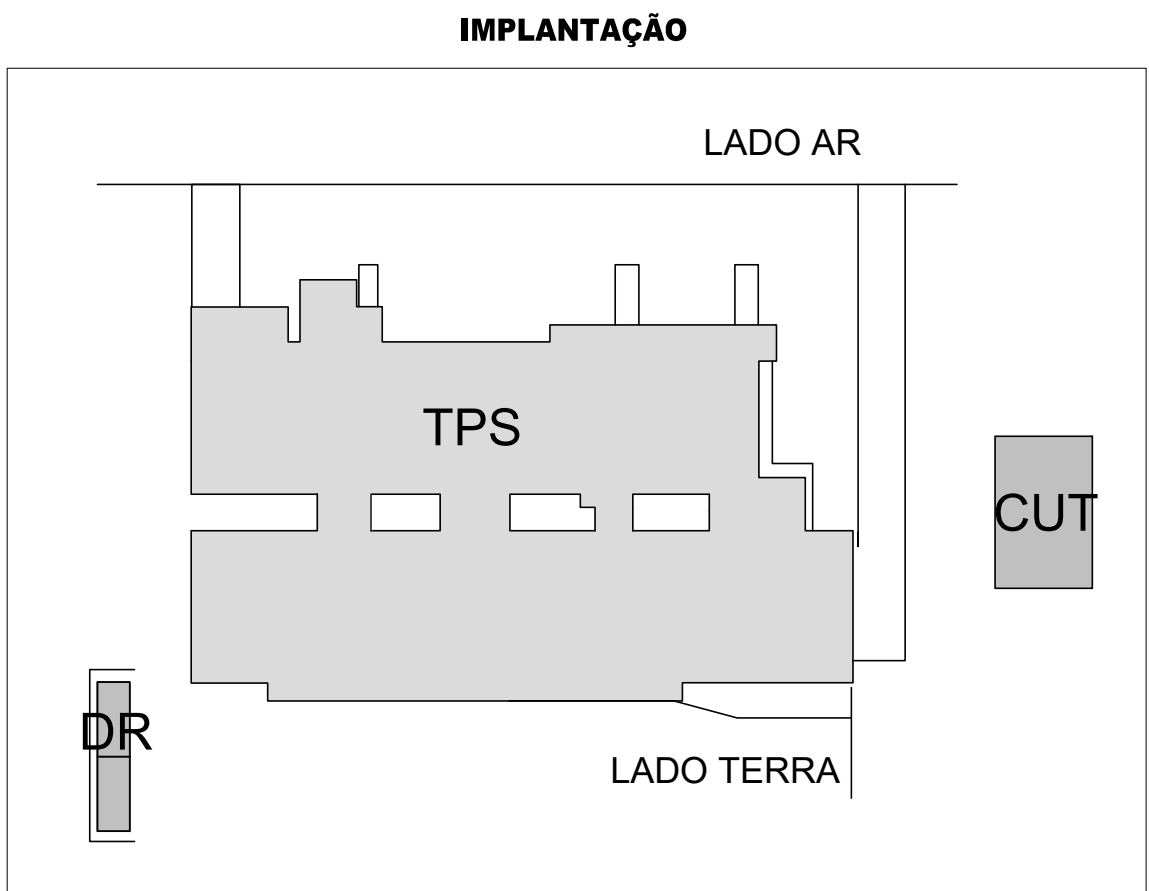
PRINCIPALMENTE:

1 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO - NBR 12654 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO - PROCEDIMENTO NBR 12655 - CONCRETO - PREPARO, COLAGEM E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO NBR 12656 - CONCRETO - RECEBIMENTO DE CONCRETO.

7 - UTILIZAR COMO ARGAMASSAS PASTILHAS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA NO TÓRPO 1:3 EM VOLUME, COM RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO IGUAL A DO CONCRETO ESTRUTURAL, PARA GARANTIR O ADEQUADO PROCESSAMENTO E ADEQUADA CURA DOS ESPALHOS DE CIMENTO E DA MÃO UTILIZADA DE DESMOLANTE QUE VENHA A PREJUDICAR A ADEQUADA ENTRE O ESPALHADOR DE ARGAMASSA E O CONCRETO.

8 - MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DEVERÁ DA ESPECIFICAÇÃO SUJEITAS OS SEUS CUSTOS E RESPONSABILIDADES.

9 - TODOS OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E ENVOLVIMENTO DE MATERIAIS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADOS POR TÓRPOGRAFIA.



LEGENDAS

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|------------|------|---------|------------------------------|
| 02 | 16/11/2020 | D | VIVIAN | LOGOMARCA CONSÓRCIO |
| 01 | 16/11/2020 | D | VIVIAN | INDICAÇÃO PLANTA PISO ARMADO |
| 00 | 28/10/2020 | D | RICARDO | EMIÇÃO INICIAL |
| REV | DATA | TIPO | POR | DESCRIÇÃO DAS REVISÕES |

| EMISSIONES | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| TIPO DE EMISSÃO | (A)PRELIMINAR (B)PARA APROVAÇÃO | (C)PARA COTAÇÃO (D)PARA CONSTRUÇÃO | (E)CONFORME CONSTRUÍDO (F)VERSÃO FINAL |

SAC/PR-BB-LOTE 00

| RESPONSÁVEL | DATA | RESPONSÁVEL TÉCNICO | Nº CREA/CAU |
|--------------------------------|------------|---------------------------|-----------------|
| AFR. Rodrigo Costa da Silveira | 28/06/2019 | RODRIGO COSTA DA SILVEIRA | CREA 122.155/RS |
| DES. Rodrigo Riemke | 28/06/2019 | ESPECIALIDADE | |
| STR. Rodrigo Costa da Silveira | 28/06/2019 | ESTRUTURAS | |
| | | CONTRATO Nº 039/2018 | |

| FISCAL | CREA/CAU | DATA | ASSINATURA |
|--------|----------|------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

PASSO FUNDO - RS - SBPF

| DESCRIÇÃO |
|--|
| <p align="center">PROJETO DE ESTRUTURAS CUT/KF - TÉRREO LAJES - ARMADURAS POSITIVAS</p> |

| | | |
|----------|-------------------------------|---------|
| ESCALA | N.PROJ | NUM. |
| INDICADA | AER-PFB-EST-PE-CUT-07-PDF-R02 | 07 / 15 |
| | | REV. |
| | | 02 |