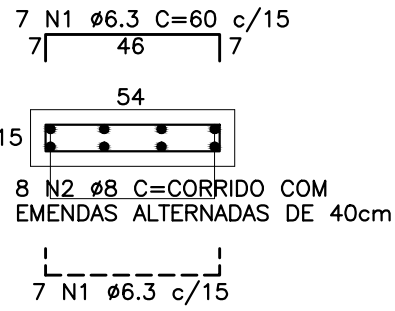


TABELA DE FERROS POR METRO LINEAR

| N | Ø (mm) | QUANT. | COMPRIMENTOS (cm) | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|--------|-------------------|----------|-------|
| 1 | 6,3 | 14 | 60 | 840 | |
| 2 | 8 | 8 | 100 | 800 | |
| 3 | 8 | 2,5 | 68 | 170 | |
| 4 | 8 | 2,5 | 88 | 220 | |
| 5 | 8 | 2,5 | 108 | 270 | |
| 6 | 10 | 1 | 100 | 100 | |

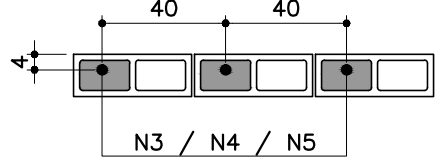
ARMAÇÃO DA SAPATA

Escala 1:20



PLANTA DA PAREDE

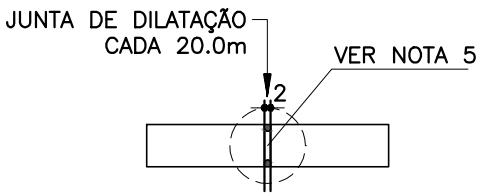
Escala 1:25



DETALHE 1

JUNTA DE DILATAÇÃO

Escala 1:25



LISTA DE MATERIAIS POR METRO LINEAR DE MURO

| ITEM | MATERIAL | MURO H=0,40M | MURO H=0,60M | MURO H=0,80M |
|------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | ALVENARIA | | | |
| 2 | ARGAMASSA IMPERMEÁVEL | m ² 0,40 | m ² 0,60 | m ² 0,80 |
| 3 | BLOCO DE CONCRETO - 14cm | m ² 0,40 | m ² 0,60 | m ² 0,80 |
| 4 | PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS | m ² 0,40 | m ² 0,60 | m ² 0,80 |
| 5 | AÇO CA-50A | kg 1,31 | kg 1,51 | kg 1,71 |
| 6 | TUBO DE PVC - ø2" | m 0,024 | m 0,024 | m 0,024 |
| 7 | MANTA GEODRENANTE | m ² 0,80 | m ² 1,00 | m ² 1,20 |
| 8 | GRAUTE | m ³ 0,019 | m ³ 0,025 | m ³ 0,031 |
| 9 | TUBO DE PVC - ø3" | m 0,05 | m 0,05 | m 0,05 |
| 10 | COTOVELO PVC 90° ø3" | un 0,1 | un 0,1 | un 0,1 |
| 11 | FUNDAÇÃO | | | |
| 12 | LOCAÇÃO DA OBRA | m 1,00 | m 1,00 | m 1,00 |
| 13 | ESCAVAÇÃO MANUAL | m ³ 0,11 | m ³ 0,11 | m ³ 0,11 |
| 14 | APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO | m ² 0,54 | m ² 0,54 | m ² 0,54 |
| 15 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO | m ³ 0,027 | m ³ 0,027 | m ³ 0,027 |
| 16 | AÇO CA-50A | kg 5,30 | kg 5,30 | kg 5,30 |
| 17 | CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 25 MPa | m ³ 0,081 | m ³ 0,081 | m ³ 0,081 |
| 18 | REATERRO COMPACTADO | m ³ 0,03 | m ³ 0,03 | m ³ 0,03 |
| 19 | TUBO PEAD FURADO ø16cm | m 1,00 | m 1,00 | m 1,00 |
| 20 | CANALETA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm | m 1,00 | m 1,00 | m 1,00 |

OBS.: - O VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DEVERÁ SER CALCULADO PARA CADA OBRA ESPECÍFICA

| RESUMO AÇO P/ 1METRO H=0,40 CA50 | | | |
|-------------------------------------|------|------------|-----------|
| Ø (mm) | kg/m | COMPR. (m) | PESO (kg) |
| 6.3 | 0.25 | 8,40 | 2,10 |
| 8 | 0.40 | 9,70 | 3,88 |
| 10 | 0.63 | 1,00 | 0,63 |
| PESO TOTAL | | | 6,61 |

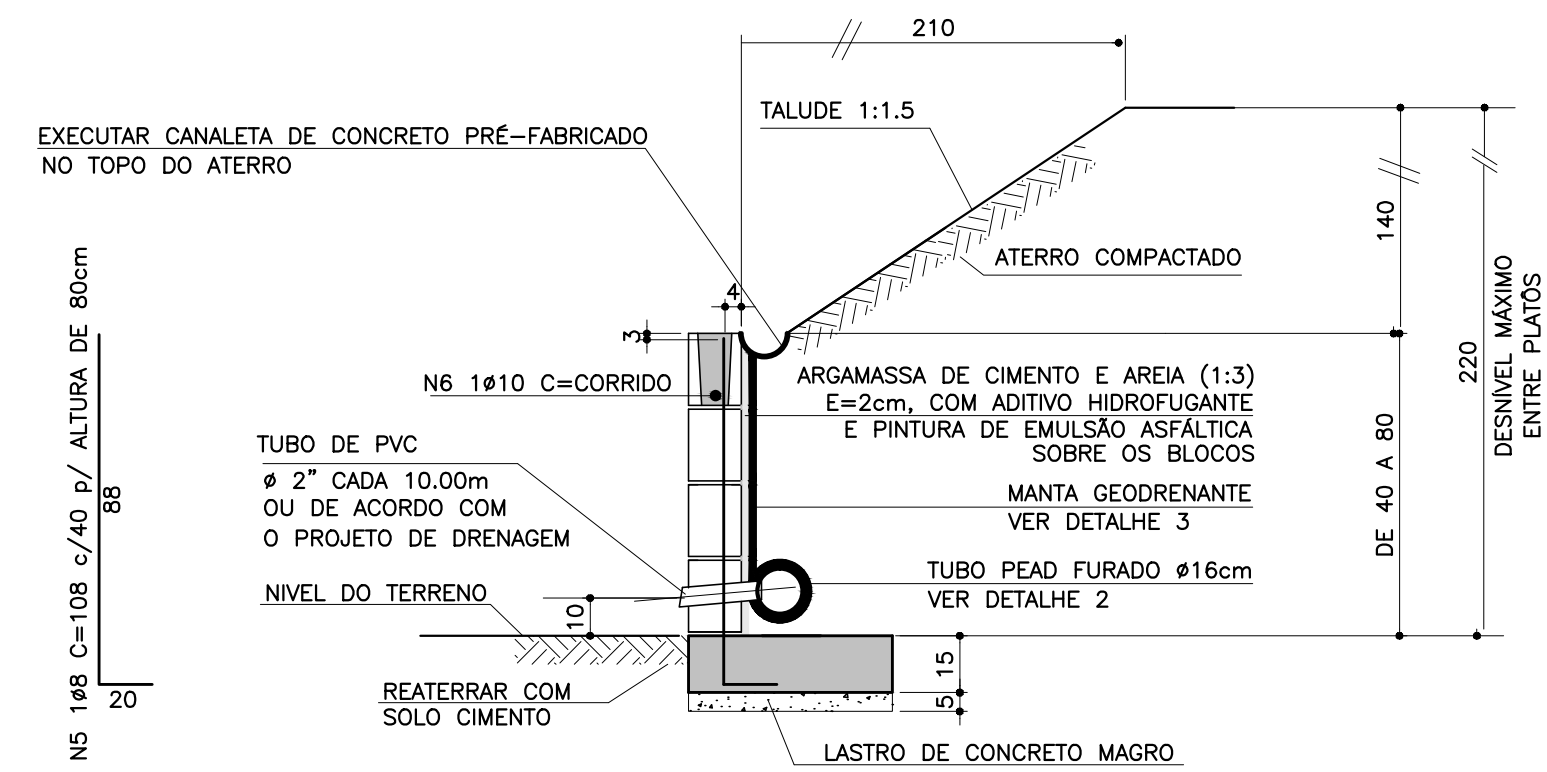
| RESUMO AÇO P/ 1METRO H=0,60 CA50 | | | |
|-------------------------------------|------|------------|-----------|
| Ø (mm) | kg/m | COMPR. (m) | PESO (kg) |
| 6,3 | 0.25 | 8,40 | 2,10 |
| 8 | 0.40 | 10,20 | 4,08 |
| 10 | 0.63 | 1,00 | 0,63 |
| PESO TOTAL | | | 6,81 |

| RESUMO AÇO P/ 1METRO H=0,80 CASO | | | |
|-------------------------------------|------|------------|-----------|
| Ø (mm) | kg/m | COMPR. (m) | PESO (kg) |
| 6.3 | 0.25 | 8,40 | 2,10 |
| 8 | 0.40 | 10,70 | 4,28 |
| 10 | 0.63 | 1,00 | 0,63 |
| PESO TOTAL | | | 7,01 |

MURO DEARRIMO – DIVISA – FUNDOS DE LOTES

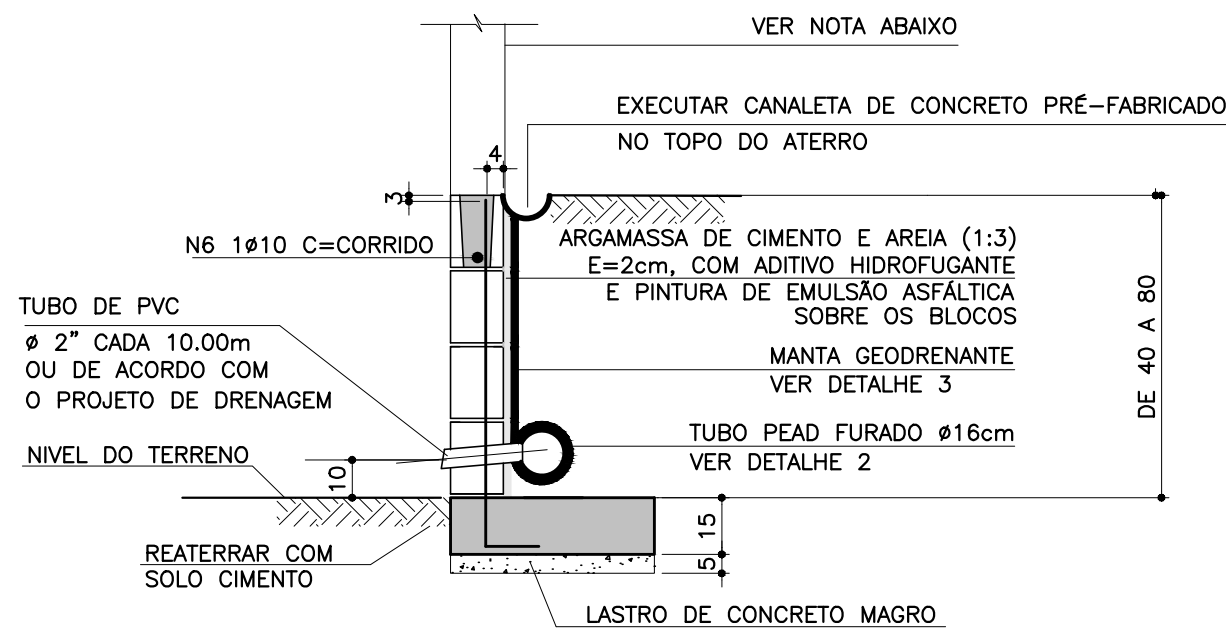
CORTE AA

Escala 1:20



MURO DE ARRIMO – DIVISA – LATERAIS DE LOTES

Escala 1:20



NOTA

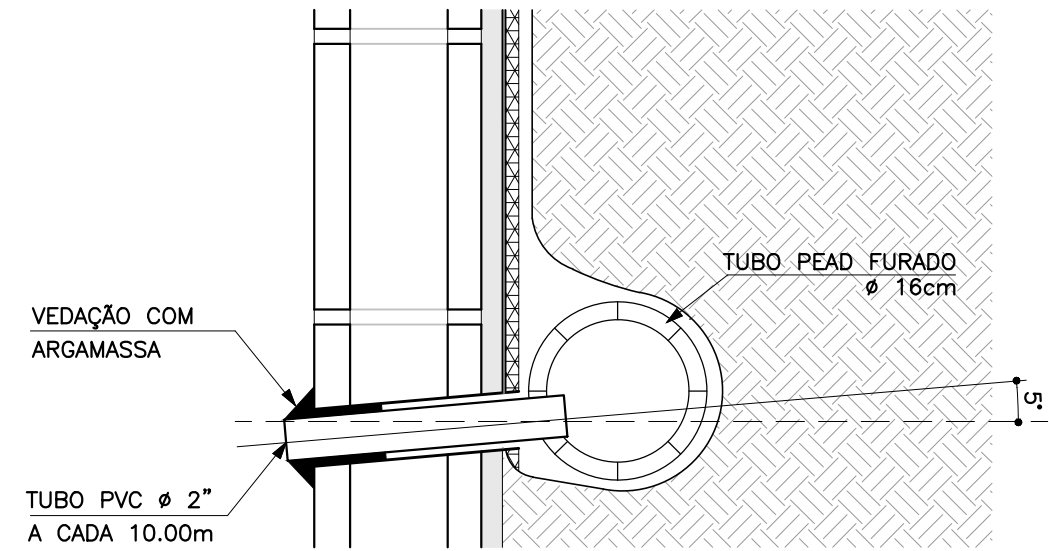
- MURO DE FECHAMENTO SOBRE ARRIMO CALCULADO PARA RECEBER A ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE 2,00m (BLOCO DE CONCRETO 14x19x39)

OBS: NÃO INCLUIDO NOS QUANTITATIVOS.

- A ALTURA E ESPECIFICAÇÃO DO FECHAMENTO DEVERÁ SEGUIR A DEFINIÇÃO DO PROJETO DE URBANISMO.

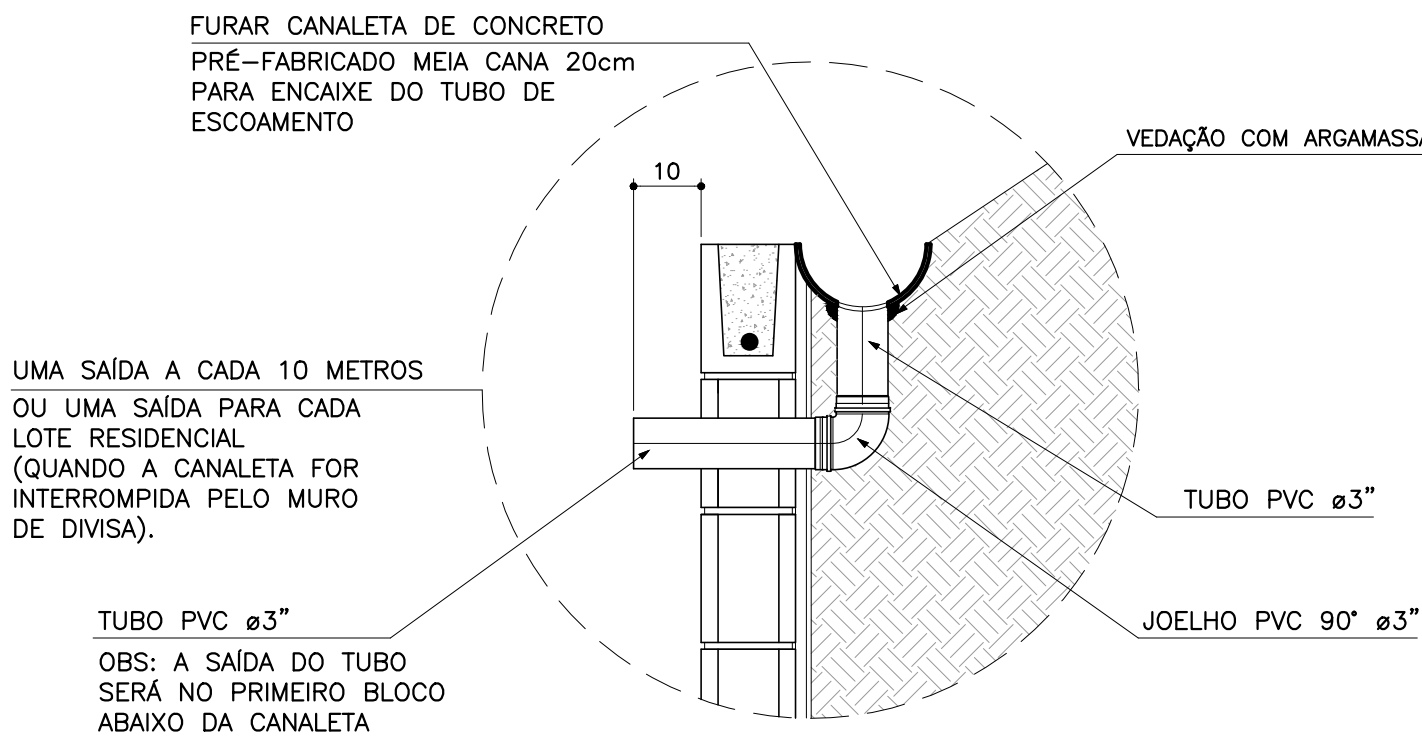
DETALHE 2 – BARBACÁS

S/Escala



DETALHE DE ESCOAMENTO DA ÁGUA DA CANALETA DE DRENAGEM

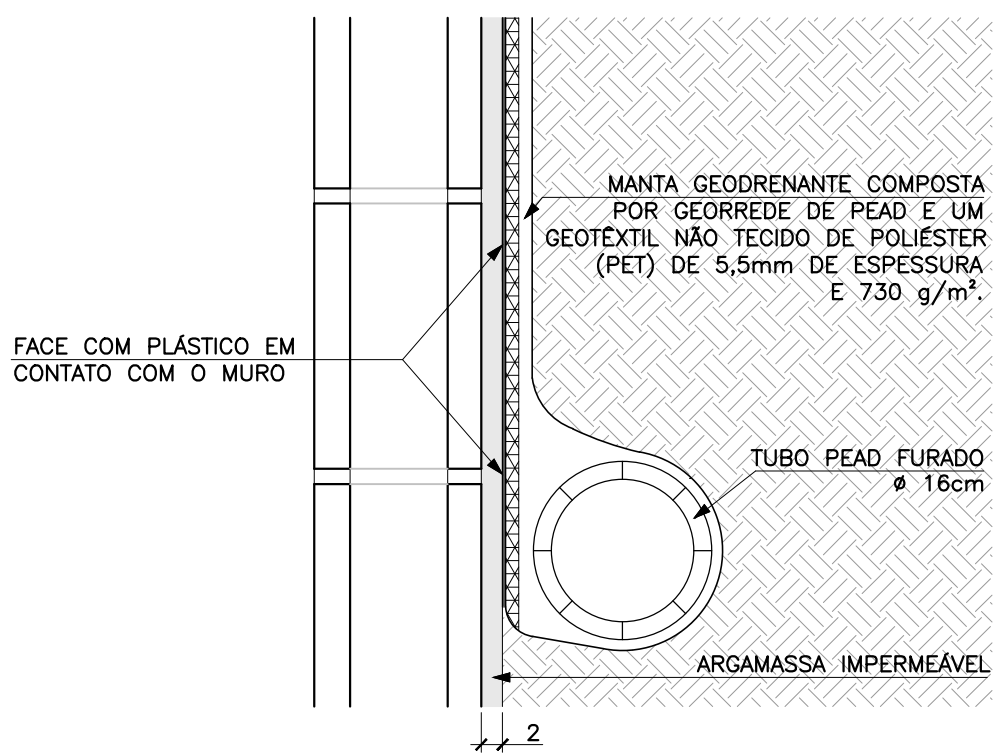
Sem escala



DETALHE 3

MANTA GEODRENANTE

S/Escala



FONTE / DADOS DE BASE

AUTORES DO PROJETO BÁSICO / COLABORADORES

CDHU

Arq. IRENE BORGES RIZZO

Coordenação

Eng. MARCELA LASCALLA

Arquitetura

GERENCIADORA – CONCREMAT ENGENHARIA

Eng. AYTTON PETRI

Coordenação Geral

Eng. MARCIO SILVEIRO

Arquitetura

LEGENDA/TABELAS

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck>25 MPa. CONCRETO DAS BROCAS fck>25 MPa
- AÇO CA-50 fyk>500 MPa. AÇO CA-60 fyk>600 MPa.
- BLOCOS DE CONCRETO fbk>=4.0 MPa ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO fa>=4.8 MPa RESISTÊNCIA DO PRISMA OCO/ÁREA LÍQUIDA fpk>=3.6 MPa GRAUTE fgk>=15 MPa
- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM APLICAÇÃO DE UM CORDÃO DE MÁSTIQUE ELÁSTICO.
- O SOLO DE ASSENTAMENTO DA VIGA DE BASE DEVERÁ SER COMPACTADO ANTES DO LANÇAMENTO DO LASTRO
- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: 3cm
- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS ACABADAS DE 20cm DE ESPESURA E ATINGIR 95% PN. DEVERÁ SER VERIFICADO ATRAVÉS DE ENSAIOS GEOTÉCNICOS SE AS CARACTERÍSTICAS DO ATERRO ATENDEM OS PARÂMETROS DEFINIDOS EM PROJETO
- O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS
- PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:
C = 0,5
φ = 30°
γ = 1,8 tf/m³
- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 0,5 kgf/cm²
- SOLUÇÃO DE FUNDAÇÃO A SER CONFIRMADA COM OS RELATÓRIOS DE RECONHECIMENTO DO SOLO E CONFORME PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES EMITIDO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO
- ADOTAR ARMADURA EM RAZÃO DA ALTURA DO MURO
- BLOCO CANALETA [C]
- ESTE MURO PODE SER UTILIZADO NA DIVISA LATERAL DO TERRENO E A PAREDE LATERAL PODERÁ SER CONSTRUÍDA SOBRE O ARRIMO DESDE QUE NÃO HAJA TALUDE.
- O PROJETO DE DRENAGEM DO EMPREENDIMENTO DEVERÁ SER COMPATIBILIZADO COM A SOLUÇÃO DE DRENAGEM DO MURO ARRIMO

| Revisões (discriminação) | Nº | Data | Rubrica |
|--|----|----------|---------|
| Valores p/ f.p.k (grau) e fa (argamassa) | 01 | JUN/2016 | |

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.3248.2000 - CNPJ 47.865.597/0001-09

PROJETO

MURO DE ARRIMO

CODIGO

M | A | 0 | 4 | D | 01

TITULO | AREA | FOLHA

ESTRUTURA | EST | 04/9

ASSUNTO

MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA ESTRUTURAL CONSIDERANDO TALUDE 1:1,5
H = 40, 60 e 80 cm
EM SAPATA PARA DENTRO DO TALUDE

| ESCALA GRAFICA | ESCALA NOMINAL | DATA |
|------------------|----------------|----------|
| 0 2,5 5,0 7,5(m) | INDICADA | JUL/2016 |

ASSINATURAS

proprietário | CNPJ

Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo | 47.865.597/0001-09

aprovação do projeto - responsável técnico

c.r.e.a.

pref.

o.r.t.

obra - responsável técnico

c.r.e.a.

pref.

o.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 2

| CODIGO CDHU | EMPENHAMENTO | Projeto | Matéria | Termino | Exec | Revisão | Estado do Projeto |
|-------------|--------------|---------|---------|---------|------|---------|-------------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | P E |