

OBJETO: REFORMA DA SEDE DA SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RORAIMA
 LOCAL: BOA VISTA/RR

ANEXO I

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--|--------------|---|----------------|----------|----------------|---------|------------------|
| FONTES: SINAPI 07/2018 - DESONERADO E COMPOSIÇÕES ANEXAS | | | | | | | |
| BDI ADOTADO 27,98% | | | | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | | PREÇO TOTAL |
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | COM BDI |
| I | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 2.467,70 |
| I.1 | 74209/001 | Placa da obra (2,00mx1,50m) | m ² | 3,00 | 318,24 | 407,28 | 1.221,84 |
| I.2 | Composição 1 | Locação de contêiner | Unid | 2,00 | 350,00 | 447,93 | 895,86 |
| I.3 | Composição 2 | Taxas e emolumentos (CREA, PMBV) | unid | 1,00 | 273,48 | 350,00 | 350,00 |
| II | | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) | | | | | 8.800,20 |
| II.1 | 97635 | Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. AF_12/2017 | m ² | 60,00 | 9,84 | 12,59 | 755,40 |
| II.2 | 94998 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto, com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. | m ² | 60,00 | 93,16 | 119,23 | 7.153,80 |
| II.3 | 74245/001 | Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos | m ² | 60,00 | 11,60 | 14,85 | 891,00 |
| III | | EXECUÇÃO DE CALHA METÁLICA | | | | | 16.945,50 |
| III.1 | 97637 | Remoção de calhas metálicas | m ² | 390,00 | 1,76 | 2,25 | 877,50 |
| III.2 | 94228 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016 | m | 260,00 | 48,29 | 61,80 | 16.068,00 |
| IV | | PINTURA DO MURO | | | | | 19.565,53 |
| IV.1 | 73806/001 | Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água | m ² | 1.027,50 | 1,36 | 1,74 | 1.787,85 |
| IV.2 | 88415 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas | m ² | 1.027,50 | 1,88 | 2,41 | 2.476,28 |
| IV.3 | 96130 | Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_05/2017 | m ² | 200,00 | 12,57 | 16,09 | 3.218,00 |
| IV.4 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014 | m ² | 1.027,50 | 9,19 | 11,76 | 12.083,40 |
| V | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | 256,00 |
| V.1 | 9537 | Limpeza da obra | m ² | 100,00 | 2,00 | 2,56 | 256,00 |
| VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS (COM BDI) - R\$ | | | | | | | 48.034,93 |

ANEXO II

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

| ITEM | REFERÊNCIA | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CÁLCULOS | | | | OBSERVAÇÕES |
|---------------------------------------|--------------|---|----------------|----------|----------|-------|----------|--------|--|
| I SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | |
| I.1 | 74209/001 | Placa da obra (2,00mx1,50m) | m ² | 3,00 | | | | | Larg.=2,00m - Alt.=1,50m |
| I.2 | Composição 1 | Locação de contêiner | Unid | 2,00 | | | | | |
| I.3 | Composição 2 | Taxas e emolumentos (CREA, PMBV) | unid | 1,00 | | | | | |
| II ME | | | | | | | | | |
| II.1 | 97635 | Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. AF_12/2017 | m ² | 60,00 | | | | | Conforme levantamento ao lado |
| | | | | | Área 01 | 25,00 | 1,00 | 25,00 | |
| | | | | | Área 02 | 20,00 | 1,00 | 20,00 | |
| | | | | | Área 03 | 15,00 | 1,00 | 15,00 | |
| | | | | | | | Total | 60,00 | |
| II.2 | 94998 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto, com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 12 cm armado | m ² | 60,00 | | | | | |
| II.3 | 74245/001 | Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos | m ² | 60,00 | | | | | |
| III EXECUÇÃO DE CALHA METÁLICA | | | | | | | | | |
| III.1 | 97637 | Remoção de calhas metálicas | m ² | 390,00 | | | | | Retirada de todas as calhas existente |
| III.2 | 94228 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016 | m | 260,00 | | | | | Conforme levantamento ao lado |
| | | | | | Calha 01 | 28,00 | Calha 08 | 34,65 | |
| | | | | | Calha 02 | 29,00 | Calha 09 | 9,70 | |
| | | | | | Calha 03 | 17,55 | Calha 10 | 4,70 | |
| | | | | | Calha 04 | 18,30 | Calha 11 | 3,70 | |
| | | | | | Calha 05 | 22,00 | Calha 12 | 4,00 | |
| | | | | | Calha 06 | 4,30 | Calha 13 | 54,60 | |
| | | | | | Calha 07 | 29,50 | Total | 260,00 | |
| IV PINTURA DO MURO | | | | | | | | | |
| IV.1 | 73806/001 | Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água | m ² | 1.027,50 | | | | | Área obtida do CAD |
| IV.2 | 88415 | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas | m ² | 1.027,50 | | | | | Área obtida do CAD |
| IV.3 | 96130 | Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_05/2017 | m ² | 200,00 | | | | | Quantidade estimada, conforme observado no local |
| IV.4 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014 | m ² | 1.027,50 | | | | | Área obtida do CAD |
| V LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | | |
| V.1 | 9537 | Limpeza da obra | m ² | 100,00 | | | | | |

OBJETO: REFORMA DA SEDE DA SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RORAIMA
 LOCAL: BOA VISTA/RR

ANEXO III

COMPOSIÇÃO DO BDI

| ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI | | Índices | | | ÍNDICE ADOTADO |
|-------------------------------------|--------------------------|---------|--------|--------|----------------|
| | | mínimo | médio | máximo | |
| X | Administração Central | 3,000% | 4,000% | 5,500% | 3,000% |
| | Seguro + Garantia | 0,800% | 0,800% | 1,000% | 0,800% |
| | Risco | 0,970% | 1,270% | 1,270% | 0,970% |
| | Total | | | | 4,770% |
| Y | Despesas Financeiras | 0,590% | 1,230% | 1,390% | 0,590% |
| | Total | | | | 0,590% |
| Z | Lucro | 6,160% | 7,400% | 8,960% | 7,900% |
| | Total | | | | 7,900% |
| I | Tributos (totais) | | | | |
| | COFINS | 3,000% | 3,000% | 3,000% | 3,000% |
| | PIS | 0,650% | 0,650% | 0,650% | 0,650% |
| | ISS | 1,200% | 2,100% | 3,000% | 3,000% |
| | CPRB* | 4,500% | 4,500% | 4,500% | 4,500% |
| | Total | | | | 11,150% |
| % DE BDI A SER UTILIZADO = | | | | | 27,98% |

| LEGENDA | FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI |
|---|---|
| X = Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras) | $BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$ |
| Y = Despesas financeiras | |
| Z = Lucro | |
| I = Taxa representativa da incidência de impostos | |

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 0,04770) \times (1 + 0,00590) \times (1 + 0,07900)}{(1 - 0,11150)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,04770) \times (1,00590) \times (1,07900)}{(0,88850)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,13714)}{(0,88850)} - 1$$

$$BDI = 1,280 - 1$$



$$BDI = 27,98\%$$

NOTA: Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

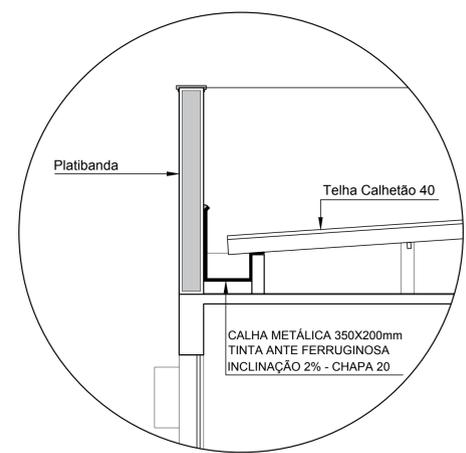
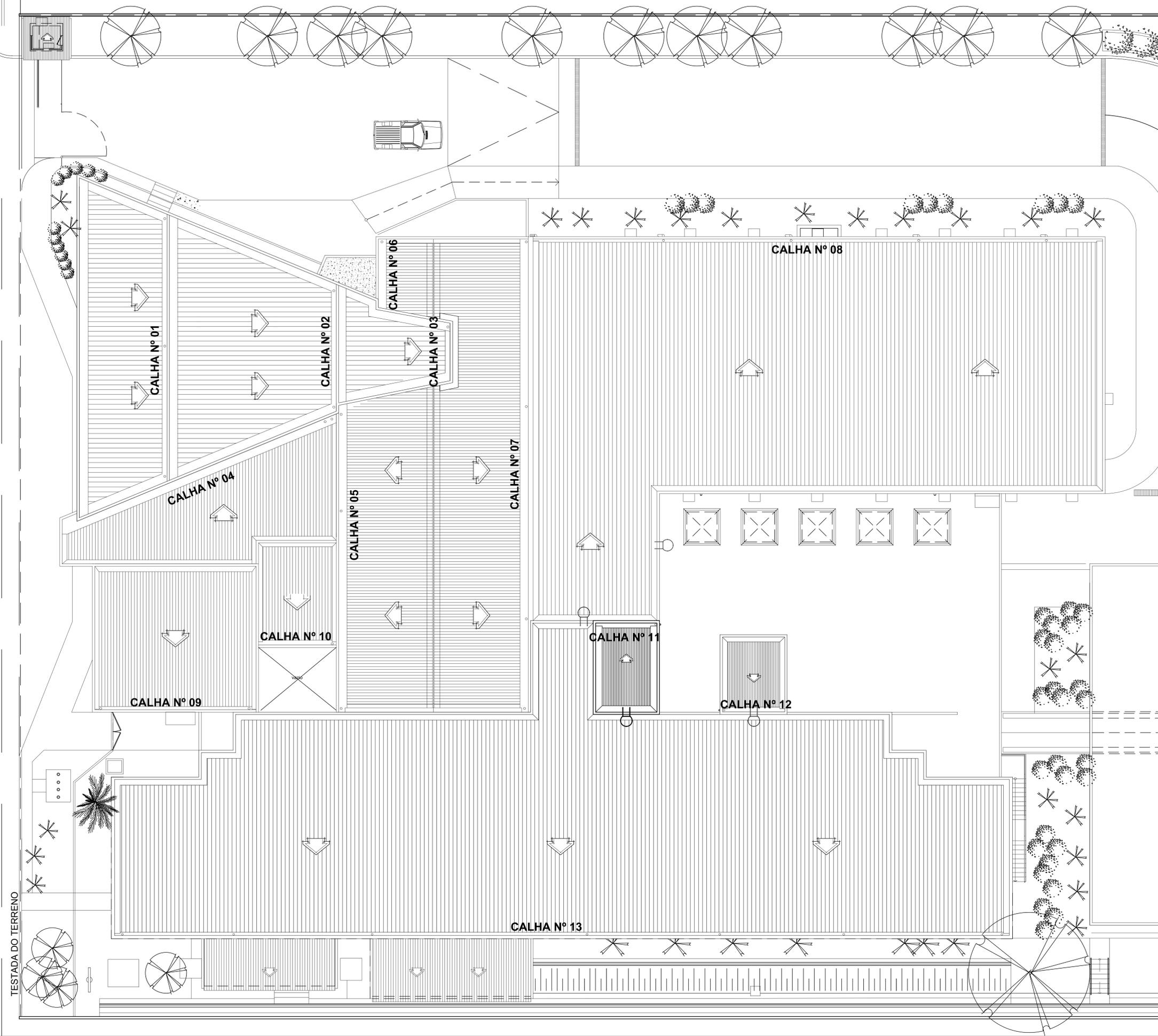
OBJETO: REFORMA DA SEDE DA SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RORAIMA
 LOCAL: BOA VISTA/RR

ANEXO IV

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS A EXECUTAR | 30 DIAS | 60 DIAS | VALOR (R\$) | PERC. (%) |
|----------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|---------------|-------------|
| I | SERVIÇOS INICIAIS | 2.467,70 | | 2.467,70 | 5,14% |
| | | 100,00% | | | |
| | | | | | |
| II | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) | 8.800,20 | | 8.800,20 | 18,32% |
| | | 100,00% | | | |
| | | | | | |
| III | EXECUÇÃO DE CALHA METÁLICA | 13.556,40 | 3.389,10 | 16.945,50 | 35,28% |
| | | 80,00% | 20,00% | | |
| | | | | | |
| IV | PINTURA DO MURO | | 19.565,53 | 19.565,53 | 40,73% |
| | | | 100,00% | | |
| | | | | | |
| V | LIMPEZA DA OBRA | | 256,00 | 256,00 | 0,53% |
| | | | 100,00% | | |
| | | | | | |
| TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$) | | 24.824,30 | 23.210,63 | 48.034,93 | 100,00% |
| TOTAL EM (%) | | 51,68% | 48,32% | | |
| ACUMULADO EM (R\$) | | 24.824,30 | 48.034,93 | | |
| ACUMULADO EM (%) | | 51,68% | 100,00% | | |

- CALHAS:
1. DEVEM SER PROVIDAS DE JUNTAS DE DILATAÇÃO;
 2. SER PROTEGIDAS COM UMA DEMÃO DE TINTA ANTIFERRUGINOSA;
 3. A DECLIVIDADE DAS CALHAS DEVERÁ SER UNIFORME E NUNCA INFERIOR A 0,5%, OU SEJA, 5mm/m;
 4. A CALHA DEVERÁ SER PROVIDA DE RALOS HEMISFÉRICOS DE Ø4".
 5. UM PROFISSIONAL ESPECIALIZADO PARA MANUTENÇÃO E EXECUÇÃO DE CALHAS DEVERÁ SER CONTRATADO AFIM DE RECORTAR E ENQUADRAR ADEQUADAMENTE OS CONDUTORES DE ÁGUA PLUVIAL.
 6. É PRECISO FAZER ENSAIO DO TUBOS DE DESCIDA NA LAJE E OS CONDUTORES DA ÁGUA PLUVIAL DEVEM PROVER ESTAQUEIDADE ATÉ A CAIXA COLETORA.



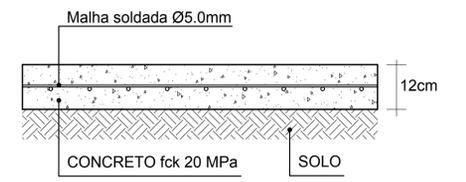
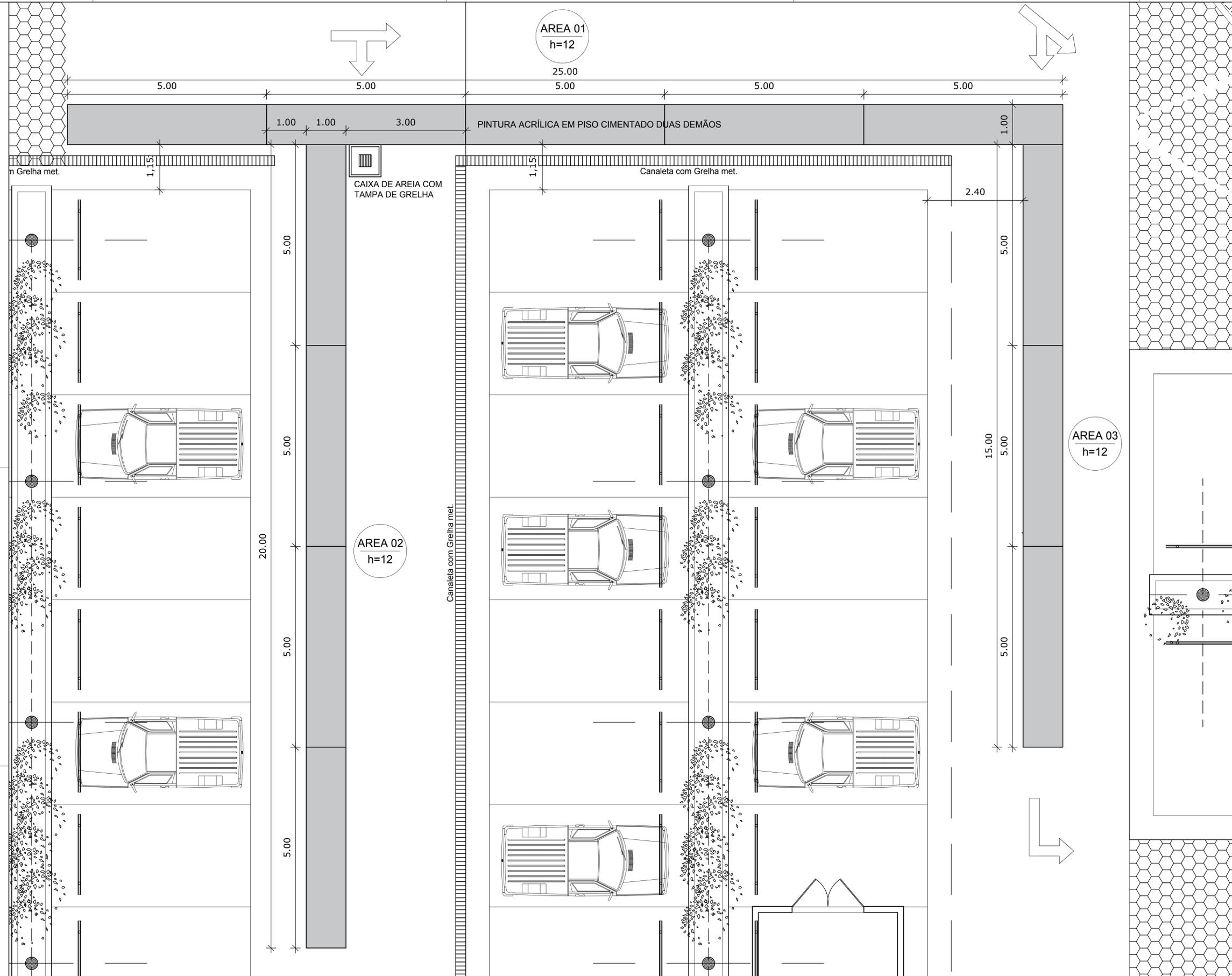
JUSTIÇA FEDERAL DE 1ª INSTÂNCIA
SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RORAIMA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS (sob pena da lei 5.772/71): Proibida toda Modificação e Reprodução sem previa Autorização do Autor
CARIMBO:

| ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO | | ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO | |
|----------------------------|------|-----------------------------------|-----------|
| REVISÕES | | | |
| COD. | DATA | ASSINATURA | DESCRIÇÃO |
| | | | |

| | |
|---|-------------------------|
| SERVIÇO: REFORMA DA SEDE DA SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RORAIMA | DATA: OUTUBRO / 2018 |
| ENDEREÇO (OBRA): AV. GETULIO VARGAS, 3999 - CANARINHO - BOA VISTA/RR | ESCALA: 1 / 100 |
| AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Carlos R. B. Calheiros - CREA 2.795-D/AL | DESENHO: RONALD PENICHE |
| ARQUITETURA | FRANCHA: ARQ |
| ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA | 01 / 03 |
| ÁREA DE REFORMA: 2.212,20m² | |

01 PLANTA BAIXA - Cobertura
ESCALA 1/100
ÁREA:



PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS

DESCRIÇÃO CONSTRUTIVA

TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²)
 DIÂMETRO DO FIO = 2.45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2, 7:3 (CIMENTO / ÁREA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. 222



JUSTIÇA FEDERAL DE 1º INSTÂNCIA
SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RORAIMA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS (Sob pena da lei 5.772/71): Proibida toda Modificação e Reprodução sem previa Autorização do Autor.

CARIMBO:

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO _____ ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

| REVISÕES | | | |
|----------|------|------------|-----------|
| COD. | DATA | ASSINATURA | DESCRIÇÃO |
| | | | |
| | | | |

SERVIÇO: REFORMA DA SEDE DA SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RORAIMA
 ENDEREÇO (OBRA): AV. GETÚLIO VARGAS, 3999 - CANARINHO - BOA VISTA/RR
 AUTOR DO PROJETO: Eng. Civil Carlos R. B. Calheiros - CREA 2.795-D/AL

DATA: OUTUBRO / 2018
 ESCALA: 1 / 100
 DESENHO: RONALD PENICHE

ESTRUTURAL

ASSUNTO: LOCAÇÃO CALÇADA
 ÁREA DA OBRA: 80,0m²

PRANCHA: **EST 03 / 03**