



# SECRETARIA MUNICIPAL DE **GABINETE**

PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRECISO

Mensagem de Projeto de Lei nº 015/2020

Senhor Presidente,

Senhores Vereadores

Ao cumprimentar-vos encaminhamos para apreciação o projeto de lei que solicita autorização de abertura de **CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL** no valor de **R275.248,19 (duzentos e setenta e cinco mil, duzentos e quarenta oito reais e dezenove centavos)**, para atender a Secretaria Municipal de Trabalho e Ação Social de Apoio Comunitário através do Termo de Convenio nº **003/2020/PJ/DER-RO**. A construção do Centro de apoio é um das lutas mais antigas da Administração, pois a construção do mesmo impulsionara não só o desenvolvimento do Município, onde poderá ser realizado, seminários, feiras workshops, congressos e exposições, suprindo uma demanda existente no Município . Conforme documentos em anexo, Plano de aplicação, Termo de Convenio, Extrato e Empenho.

Ao submeter o Projeto à apreciação dessa Colenda Casa, estamos certos de que os Senhores Vereadores saberão aperfeiçoá-lo e, sobretudo, reconhecer o grau de prioridade à sua aprovação, conforme o que estabelece o artigo 29 da Lei Orgânica Municipal desde já agradece.

São Miguel do Guaporé/RO, 11 de fevereiro 2020.

Atenciosamente.

  
**CORNÉLIO DUARTE DE CARVALHO**  
Prefeito Municipal

Exmo. Senhor:

**Sebastião Costa Carneiro**

Presidente da Câmara Municipal de São Miguel do Guaporé /RO.

AV. São Paulo. 1480-Bairro Cristo Rei – CEP: 76932-000  
Fone /Fax(69) 3642-2201/2200- São Miguel do Guaporé / RO



Exercício: 2020

Page 1 of 2

## Projeto de Lei nº 15/2020

**Sumula:** Dispõe sobre CRÉDITO ESPECIAL ao Orçamento vigente conforme art. 7º, 41 e 42, da Lei 4.320/64 e Dá Outras Providências.

O(a) PREFEITO de SAO MIGUEL DO GUAPORE, Estado de Rondônia, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica Municipal, dentre outros dispositivos legais aplicáveis à espécie.

Faz saber que a Câmara Municipal de SAO MIGUEL DO GUAPORE Estado de Rondônia, aprovou e o (a) Prefeito(a) sanciona a seguinte Lei.

**Art. 1º** - Fica o Executivo Municipal autorizado a abrir no PPA/LDO e no orçamento vigente municipal um CRÉDITO ESPECIAL, nas dotações abaixo discriminadas, no valor de até 275.248,19 (duzentos e setenta e cinco mil duzentos e quarenta e oito reais

**Suplementação**

07.000.00.000.0000.0.000.	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL
07.001.00.000.0000.0.000.	DIVISAO DE TRABALHO E ACAO SOCIAL
07.001.08.244.0012.1.362.	CENTRO DE APOIO COMUNITARIO - 003/2020/PJ/DER-RO
61 - 4.4.90.51.00.00 20140037 OBRAS E INSTALAÇÕES	275.248,19

**Total Suplementação: 275.248,19**

**Artigo 2º** - Para cobertura do referido crédito fica utilizado recurso proveniente de **Transferências de Convênios e Anulação Parcial**, em consonância com disposto no **art. 43, § 1º inciso III da Lei 4.320/64**.

**Redução**

07.000.00.000.0000.0.000.	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL
07.001.00.000.0000.0.000.	DIVISAO DE TRABALHO E ACAO SOCIAL
07.001.08.244.0012.2.037.	MANUTENCAO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL
37 - 3.3.90.32.00.00 10000000 MATERIAL, BEM OU SERVIÇO PARA DISTRIBUIÇÃO GRATUITA	25.248,19

**Total Redução: 25.248,19**

**Receita**

2.4.2.8.10.91.05.00 Construção de Centro de Apoio Comunitário	250.000,00
<b>Total da Receita:</b>	<b>250.000,00</b>



Exercício: 2020

Page 2 of 2

**Artigo 3º** - Fica alterado parcialmente no Plano Plurianual - PPA e na Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO, para o exercício orçamentário vigente.

**Artigo 4º** - Este Projeto de Lei entrará em vigor na data de sua publicação.

Prefeitura Municipal de SAO MIGUEL DO GUAPORE,  
Estado de Rondônia, em 17/02/2020.

  
**CORNELIO DUARTE DE CARVALHO**  
**PREFEITO MUNICIPAL**



Departamento Estadual de Estradas de Rodagem, Infraestrutura e Serviços Públicos - DER

## TERMO

**CONVÊNIO Nº 003/2020/PJ/DER-RO**  
**Processo nº 0009.249869/2019-99**

CONVÊNIO CELEBRADO ENTRE O DEPARTAMENTO ESTADUAL DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS/DER-RO E O MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ, PARA OS FINS QUE ESPECIFICA.

Aos dezesseis dias do mês de janeiro do ano de dois mil e vinte o **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE ESTRADAS DE RODAGEM, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS/DER-RO**, pessoa jurídica de direito público interno, constituída sob a forma de autarquia, atualmente regida pela Lei Complementar nº 335, de 31 de janeiro de 2006, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.285.920/0001-5, com sede na Avenida Farquar, s/n, Bairro Pedrinhas, Complexo Rio Madeira, Prédio Curvo 3, 4º Andar, nesta Capital, doravante designado **DER** ou concedente, neste ato representado por seu Diretor Geral, o **Sr. ERASMO MEIRELES E SÁ**, portador do RG nº 101008043-8-MD-EX e CPF nº 769.509.567-20, residente e domiciliado à Av. Chiquilito Erse, nº 5064, Bl. 19, Apto 208, Condomínio Gardem Club, Bairro Nova Esperança, nesta, nomeado através do Decreto de 01 de janeiro de 2019, DOE nº 001 de 03 de janeiro de 2019, e o

**MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 22.855.167/0001-77, com sede na Av. São Paulo, nº 1490, doravante denominado **CONVENENTE**, neste ato representado por seu Prefeito, o senhor **CORNÉLIO DUARTE DE CARVALHO**, inscrito no RG nº 154.202/SSP-RO e no CPF/MF sob nº 326.946.602-15, residente na Av. Capitão Silvio, nº 1090, na mesma urbe, regularmente empossado e no exercício do cargo de Prefeito, conforme documento constante nos autos (8682972, 8683017, 8683067, 8683110),

Resolvem celebrar o presente convênio, que se regerá pelas disposições da Lei Complementar nº 101, de 2000, da Lei nº 8.666, de 1993, da Lei nº 3.307/2013, do Decreto Estadual nº 18.221, de 2013, da Instrução Normativa nº 001/2008-CGE/RO, Lei Federal nº 8.666 de 1993, e pelos termos consignados neste instrumento, sem prejuízo de outros dispositivos legais aplicáveis.

### DO OBJETO

**CLÁUSULA PRIMEIRA** - O presente convênio tem por objeto a transferência voluntária de recursos financeiros pela entidade concedente objetivando: Construção do Centro de Apoio Comunitário, localizado na Rua Maracatiara, Bairro Cristo Rei, conforme 8523295 - Plano de Trabalho corrigido; 8523376 - Planilha orçamentária; 8523679 - Planilha Resumo; 8523724 - Planilha Quadro de Composição; 8523795 - Cronograma F. Financeiro; 8523885 - Memoria de Calculo; 8523967 - Planilha Composição de Custo; 8524063 - Planilha Curva ABC; 8524142 - Planilha BDI; 8524201 - Cotação de preço Ataíde Extintor; 8524445 - Cotação de preço Bandeirantes; 8524513 - Cotação de preço Extinsul; 8524565 - Cotação de preço lâmpadas; 8524649 - Projeto Arquitetônico; 8524800 - Projeto Arquitetônico; 8524861 - Projeto Drenagem; 8524913 - Projeto Elétrico; 8524983 - Projeto Estrutural; 8525026 - Projeto Estrutural; 8525062 - Projeto Estrutural; 8525117 - Projeto Estrutural; 8525500 - Projeto Estrutural; 8525604 - Projeto Estrutural; 8525650 - Projeto Hidro-

sanitário; 8525698 - Projeto Hidro-sanitário; 8525790 - Projeto Prevenção Incêndio; 8525868 - Projeto Metálico; 8525916 - Projeto Terreno; 8525966 - Projeto Topografia; 8526050 - Anotação RRT; Parecer nº 129/2019/DER-SENG (8548335) e Parecer nº 042/2020/CONV/PROJUR/DER-RO e De acordo do Diretor Geral (9737809) os quais são partes integrantes deste termo, independentemente de transcrição.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – A contratação de terceiros e a aquisição de equipamentos e material de consumo para execução do objeto do presente convenio far-se-á nos termos da Lei nº 8.666/93.

## DA VIGÊNCIA

**CLÁUSULA SEGUNDA** – O prazo de vigência do presente convênio é de **180** (cento e oitenta) dias, contados da data de efetivo pagamento da primeira ou única parcela.

**§ 1º.** Havendo atraso no pagamento de qualquer parcela, considerar-se-á prorrogada a vigência do convênio, independentemente de aditamento, até o prazo previsto no caput, momento a partir do qual será exigida a celebração de termo de aditamento.

**§ 2º.** A vigência do convênio também poderá ser prorrogada por iniciativa do conveniente, mediante requerimento específico protocolizado com antecedência mínima de trinta (30) dias, o qual conterá as razões de interesse público que justificam o pedido, devendo a solicitação ser instruída com relatório demonstrativo da situação atualizada da execução do objeto.

## DO VALOR, CONTRAPARTIDA E FORMA DE LIBERAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO.

**CLÁUSULA TERCEIRA** – O valor global do presente convênio é de **R\$ 275.248,19** (duzentos e setenta e cinco mil, duzentos e quarenta e oito reais e dezenove centavos).

**§ 1º.** O valor de **R\$ 250.000,00** (duzentos e cinquenta mil reais), referente à transferência voluntária da **CONCEDENTE**, correrá à conta de dotação própria, nos termos da Lei nº 3.313, de 20 de dezembro de 2013, sendo: vinculada ao Programa de Trabalho nº 041.221.249.01.96.00.00, Fonte de Recursos nº 01020, Elemento de Despesa nº 44.40.42, conforme Nota de Empenho nº 00756, de 11.11.2019, (8957299) oriundo de emenda parlamentar de autoria do Deputado Estadual José Eurípedes Clemente (Lebrão) (6354703)

**§ 2º.** O valor de **R\$ 25.248,19** (vinte e cinco mil, duzentos e quarenta e oito reais e dezenove centavos), referente à contrapartida do **CONVENENTE**, está consignado na respectiva Lei Orçamentária Anual, conforme Declaração de Disponibilidade de Contrapartida, (8526116).

**§ 3º.** Os valores referidos nesta cláusula serão creditados na conta-corrente indicada no § 4º, nos prazos estabelecidos no Cronograma de Desembolso previsto no Plano de Trabalho.

**§ 4º.** Todos os valores decorrentes deste convênio serão depositados na Agência nº 2292-6 Conta-Corrente nº 25.086-4, Banco do Brasil, de titularidade do **CONVENENTE** (9703231), e todas as movimentações, que dar-se-ão exclusivamente para atendimento da execução deste convênio, serão realizadas mediante ordens bancárias ou cheques nominais.

**§ 5º.** Eventuais restituições de recursos deste convênio deverão ser realizadas na Conta-Corrente nº 2.402-3, Agência nº 2757-X, do Banco do Brasil, de titularidade do Departamento Estadual de Estradas de Rodagem, Infraestrutura e Serviços Públicos / DER-RO.

## DAS PROIBIÇÕES

**CLAÚSULA QUARTA** – Na execução deste **CONVÊNIO** é expressamente proibida:

- a)** a realização de despesas a título de taxa de administração, de gerência ou similar;
- b)** a realização de pagamento de gratificação, consultoria, assistência técnica ou qualquer espécie de remuneração adicional a servidor que pertença aos quadros do órgão ou entidade da Administração Pública Federal, Estadual, Distrital ou Municipal;
- c)** a realização de aditamento com alteração do objeto;

- d)** a utilização dos recursos em finalidade diversa da estabelecida no respectivo instrumento, ainda que em caráter de emergência;
- e)** a atribuição de vigência ou efeitos retroativos;
- f)** a realização de despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referente a pagamentos ou recolhimentos de qualquer natureza realizados fora do prazo;
- g)** a realização de despesas com publicidade, salvo as de caráter educativo, informativo ou de orientação social, das quais não constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

## DAS OBRIGAÇÕES DO CONVENENTE

### CLÁUSULA QUINTA – São obrigações do **CONVENENTE**:

- a)** Promover a aquisição de bens e serviços comuns exclusivamente através de pregão na forma eletrônica, salvo fundada comprovação de sua inviabilidade, mediante justificativa da autoridade competente da **CONVENENTE**;
- b)** Divulgar, em todos os eventos referentes ao objeto deste **CONVÊNIO**, que sua realização se dá com aporte de recursos da entidade **CONCEDENTE**, vedada qualquer citação ou utilização de imagens, símbolos ou nomes que representem promoção pessoal de agentes públicos;
- c)** Manter os recursos do **CONVENIO** aplicados em caderneta de poupança de instituição financeira oficial até o efetivo desembolso, quando este estiver previsto para ocorrer em prazo igual ou superior a um mês, e em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, quando o desembolso estiver previsto para ocorrer em prazo inferior a um mês;
- d)** Restituir à concedente todos os recursos não utilizados na execução do objeto conveniado, inclusive os respectivos rendimentos decorrentes de aplicação no mercado financeiro;
- e)** Restituir à **CONCEDENTE** todos os recursos recebidos, se verificada a inexecução do objeto, a não apresentação de qualquer prestação de contas ou a utilização dos recursos em finalidades distintas da prevista neste **CONVENIO**, resarcimento que deverá ser acrescidos de juros legais e atualização monetária correspondente ao Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA/IBGE, devidos desde a data do efetivo recebimento;
- f)** Prestar quaisquer esclarecimentos que forem solicitados pela **CONCEDENTE**, bem como promover a regular prestação de contas;
- g)** Permitir aos servidores da **CONCEDENTE**, bem como ao seu Sistema de Controle Interno, imediato e livre acesso a todos os atos e fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto do presente **CONVÊNIO**, quando em missão de fiscalização ou auditoria;
- h)** Concluir com recursos próprios o objeto deste **CONVÊNIO**, se os recursos transferidos forem insuficientes, sob pena de resarcimento integral, nos termos do item *d* desta cláusula.
- i)** O **CONVENENTE** deverá possuir, nos quadros da entidade, profissional com expertise técnico-jurídico sobre as formalidades e especificidades legais atinentes ao regular emprego dos recursos públicos, dotado de habilidade suficiente para prestar contas dos recursos recebidos e geridos.
- j)** Na hipótese de inexistir pessoal com tal qualificação, que lhes sejam ofertados capacitação técnica mínima sobre a prestação de contas dos recursos públicos recebidos, sob pena de devolução integral do recurso recebido.

## DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

### CLÁUSULA SEXTA – O **CONVENENTE** prestará contas à **CONCEDENTE** de todos os recursos referentes ao presente **CONVÊNIO**, utilizando-se para tanto dos anexos referidos na Lei nº 3.307/2013, art. 18, § 4º, a qual ainda será instruída, dentre outros, com os seguintes documentos:

1. Documentos referente ao processo licitatório, se houver;
2. Cópia das Atas de Julgamento das licitações realizadas;

3. Relatório fotográfico das obras e serviços executados, sendo que as fotos deverão ser coloridas, com indicação precisa do logradouro e trecho a que se referem;
4. Relatório das atividades desenvolvidas em que seja demonstrado o cumprimento do objeto deste **CONVENIO**;
5. Cópia do Plano de Trabalho;
6. Cópia do presente instrumento **CONVENIO** e seus aditamentos;
7. Cópia da(s) Nota(s) de Empenho;
8. Cópia do termo de aceitação definitiva da obra, se aplicável;
9. Documentos originais fiscais ou equivalentes devendo as faturas, recibos, notas fiscais e quaisquer outros documentos comprobatórios em nome do convenente serem devidamente identificados, com a referência ao título e número deste convenio;
10. Relatório de Execução Físico-Financeiro;
11. Demonstrativo da Execução da Receita e Despesa, evidenciando os recursos em transferência, a contrapartida, os rendimentos auferidos da aplicação dos recursos no mercado financeiro, quando for o caso e os saldos;
12. Relação dos pagamentos efetuados;
13. Cópias de Extrato de Conta Bancária específica do período da primeira parcela até o último pagamento e respectiva conciliação;
14. Relação dos bens adquiridos ou constituídos com recursos deste **CONVÊNIO**;
15. Cópia do despacho adjudicatório e homologação das licitações realizadas ou justificativas para sua dispensa ou inexigibilidade, com respectivo embasamento legal;
16. Comprovante de restituição de eventual saldo dos recursos liberados;
17. Cópias dos contratos ou de outros instrumentos eventualmente firmados com terceiros.
18. Comprovante de recolhimento pelo **CONVENENTE**, à conta da **CONCEDENTE**, do valor corrigido da contrapartida pactuada, quando não comprovar a sua aplicação da consecução do objeto do presente ajuste;
19. Comprovante de recolhimento pelo **CONVENENTE**, à conta da **CONCEDENTE**, do valor correspondente aos rendimentos da aplicação no mercado financeiro, referente ao período compreendido entre o crédito dos recursos, inclusive de contrapartida, e sua efetiva utilização, quando não comprovar o seu emprego na consecução do objeto, ainda que não tenha feito aplicação.

**§ 1º.** A prestação de contas final será apresentada no prazo de até **60** (sessenta) dias após o prazo de vigência deste **CONVÊNIO**, aplicando-se-lhe as normas vigentes e referentes às prestações de contas de recursos públicos.

**§ 2º.** Prevendo o cronograma de desembolso o pagamento de três ou mais parcelas, ou se por qualquer outro motivo houver necessidade de realização dos pagamentos em três ou mais parcelas, exigir-se-á do convenente a apresentação de prestação de contas parcial referente à primeira, observando-se o disposto na Lei nº 3.307/2013, art. 18, § 5º.

#### **DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO.**

**CLÁUSULA SÉTIMA** – Todas as etapas da execução deste **CONVÊNIO** serão acompanhadas e fiscalizadas pelo **DER-RO**, através de seu quadro de pessoal, podendo intervir sempre que necessário à fiel execução dos objetivos ora ajustados.

#### **DA DESTINAÇÃO DOS BENS.**

**CLÁUSULA OITAVA** - Aprovada a prestação de contas, os bens adquiridos ou produzidos com os recursos deste convênio incorporar-se-ão definitivamente ao patrimônio do **CONVENENTE**, salvo expressa disposição em contrário.

#### **DA ALTERAÇÃO.**

**CLÁUSULA NONA** – As cláusulas do presente **CONVÊNIO** poderão ser modificadas a qualquer tempo, mediante consenso de seus partícipes, e desde motivadas na preservação do interesse público, firmando-se o correspondente termo de aditamento ao presente instrumento.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** É vedada qualquer alteração que implique na modificação do objeto do presente **CONVÊNIO**.

**DA DENÚNCIA.**

**CLÁUSULA DÉCIMA** - O presente convênio poderá ser denunciado por livre consenso dos partícipes, ou, unilateralmente, por qualquer deles, em decorrência de fato que torne materialmente inexequível seu objeto, ou ainda, quando assim o autorizar o interesse público, imputando-se-lhes as responsabilidades das obrigações decorrentes do prazo em que tenha vigido e creditando-se-lhes, igualmente os benefícios adquiridos no mesmo período.

**DA PUBLICAÇÃO.**

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA-** Ao presente ajuste e seus aditamentos a concedente dará publicidade na forma estabelecida no art. 61 da Lei nº 8.666, de 1993, bem como mediante encaminhamento de cópia do presente instrumento e respectivo plano de trabalho e planilha orçamentária ao Poder Legislativo do convenente.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** O **CONVENENTE** deverá dar ampla publicidade da celebração e execução do presente ajuste, bem como de seus aditamentos, através de mecanismo apropriado disponibilizado na rede mundial de computadores, de acesso instantâneo e que não exija o prévio registro de dados pessoais do interessado na informação.

**DO FORO**

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA** – O Foro competente para dirimir quaisquer questões decorrentes do presente instrumento é o da Comarca em que sediada a entidade **CONCEDENTE**, com renúncia expressa das partes a qualquer outro.

Porto Velho/RO, 16

de janeiro de 2020.

**ERASMO MEIRELES E SÁ**

Diretor Geral / DER-RO

**CORNÉLIO DUARTE DE CARVALHO**

Prefeito

Porto Velho, 16 de janeiro de 2020.

**NOME DO ASSINANTE**

## Cargo/Função



Documento assinado eletronicamente por **Cornélio Duarte de Carvalho, Usuário Externo**, em 17/01/2020, às 11:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Erasmo Meireles E Sá, Diretor(a)**, em 17/01/2020, às 13:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **9759519** e o código CRC **78F59CFA**.

---

Referência: Caso responda este(a) Termo, indicar expressamente o Processo nº 0009.249869/2019-99

SEI nº 9759519



## Extrato conta corrente

G335140928201885124

14/02/2020 10:10:24

### Cliente - Conta atual

Agência 2292-6  
 Conta corrente 25086-4 M CONSTCENTAPCOMGERO2019  
 Período do extrato Mês atual

### Lançamentos

Dt. balancete	Dt. movimento	Ag. origem	Lote	Histórico	Documento	Valor R\$	Saldo
17/01/2020		0000	00000	000 Saldo Anterior			25.248,19 C
07/02/2020		0000	12334	920 Bloq Judicial-Bacen Jud	12.018.087.380.103	91,79 *	
07/02/2020		0000	11334	284 Bloq Judicial-Bacen Jud	12.018.087.380.103	91,79 D	25.156,40 C
11/02/2020		0000	11162	631 Desbl Judicial-Bacen Jud	27.360.001	91,79 C	
11/02/2020		0000	13373	500 Transf Dep?sito Judicial	12.018.087.380.101	91,79 D	25.156,40 C
12/02/2020		0000	14138	632 Ordem Banc?ria 003945850001-71 ESTADO DE RONDONIA	202.002.110.023.990	250.000,00 C	275.156,40 C
14/02/2020		0000	00000	999 S A L D O			275.156,40 C
Saldo							275.156,40 C
Juros							0,00
Data de Debito de Juros							28/02/2020
IOF							0,00
Data de Debito de IOF							02/03/2020

### OBSERVAÇÕES:

Transação efetuada com sucesso por: JB499525 CORNELIO DUARTE DE CARVALHO.

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 CNPJ do Orgão : 04285920-0001/54  
 No. do Documento: 2019NE00756 Data de emissão: 11/11/2019 Gestão: 11025  
 UG Descricao No. Processo  
 110025 DEPART EST DE ESTR. ROD. INFRAEST. SERV PUBLI 0009.249869/2019-99  
 Credor: PREFEITURA MUNICIPAL DE S MIGUEL DO GUAPORÉ CNPJ/MF 22855167-0001/77  
 Endereço: AV SAO PAULO, CENTRO 0009.445492/2019-05, 10/10/19  
 Cidade: SAO MIGUEL DO GUAPORÉ UF: RO CEP: 76800000 Origem Material  
 \*\*\*\*\*

Esfera Evento UO Programa de Trabalho Fonte Nat.Desp. UGR PI  
 1 400091 11025 04122124901960000 0100001020 444042

Ref.Dispensa: LEI NR.8666/93 Empenho Orig.: Acordo:  
 Licitacao : DISP.DE LICITACAO Modalidade: 5 GLOBAL  
 Valor do Empenho: R\$ Saldo Disponível  
 \*\*\*\*\*250.000,00  
 =====

DUZENTOS E CINQUENTA MIL REAIS\*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

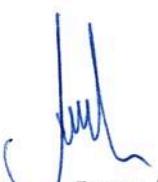
Janeiro	Fevereiro	Marco	CRONOGRAMA DE
Abril	Maio	Junho	DESEMBOLSO
Julho	Agosto	Setembro	PREVISTO
Outubro	Novembro	Dezembro	Exercício Seguinte
	250.000,00		

ITEM UNID ESPECIFICACAO QTDE PRECO UNITARIO PRECO TOTAL  
 1 UNID IMPORTANCIA QUE SE EMPENHA PARA DAR COBERTURA A  
 DESPESA COM CONVENIO SER FIRMADO ATRAVES DE EMENDA  
 PARLAMENTAR DEP. LEBRAO , CONFORME PLANO DE TRABALHO.  
 \*CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO. 1 250.000,00 250.000,00

TOTAL OU A TRANSPORTAR =====> R\$ \*\*\*\*\*250.000,00

SubItem: 01

Local e Data da Entrega PORTO VELHO/RO 11/11/2019 ======  
 RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO 834781082/68 - ALINE ALMEIDA DA COSTA  
 ORDENADOR DE DESPESA 1111111111/11 - XXXXXXXXXXXXXXXXXX IMPRESSO PELO SIAFEM Pag. 1

  
 Diego Souza Auler  
 Diretor Geral Adjunto DERRO

  
 Aline Almeida da Costa  
 Gerente Financeira-DERRO



**SECRETARIA MUNICIPAL DE  
PLANEJAMENTO**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**  
**ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRECISO**

**PLANO DE TRABALHO 1/3**

**1 – DADOS PESSOAIS**

ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUapore				C.G.C 22.855.167/0001-77
ENDERECO AVENIDA SÃO PAULO N° 1490 – SÃO MIGUEL DO GUapore				
CIDADE SÃO MIGUEL DO GUapore	U.F RO	C.E.P 76.932-000	DDD/TELEFONE. (69) 3642-2350/2200	E.A MUNICIPAL
CONTA CORRENTE BRASIL S/A	RANCO	AGÊNCIA 2292-6	PRAÇA DE PAGAMENTO SÃO MIGUEL DO GUapore	
NOME DO RESPONSÁVEL CORNELIO DUARTE DE CARVALHO				C.P.F 326.946.602-15
C.I / ÓRGÃO EXPEDIDOR 154.202SSP/RO	CARGO PREFEITO	FUNÇÃO CHEFE DO EXECUTIVO	MATRÍCULA 00001	
ENDERECO AVENIDA CAPITÃO SÍLVION° 1090 C				C.E.P 76.932-000

**2 – OUTROS PARTÍCIPES**

NOME	C.G.C / C.P.F	E.A
ENDERECO		C.E.P

**3 – DESCRIÇÃO DO PROJETO**

TÍTULO DO PROJETO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
	INÍCIO ALR	TÉRMINO 180dias/ARL

**IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO**

Execução de obra de Construção do Centro de Apoio Comunitário na Rua Maracatiara no bairro Cristo Rei zona urbana do Município de São Miguel do Guaporé/RO.

**JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO:**

Este plano de trabalho tem como objeto a Execução de obra de Construção do Centro de Apoio Comunitário ter um local apropriado para grandes eventos é uma das lutas antigas dessa administração, pois a Construção do Centro de Apoio Comunitário impulsionará o desenvolvimento não só do município, mas de todo o estado, que irá atrair mais realizações de seminários, feiras, workshops, congressos e exposições, suprindo uma demanda existente município. A intenção da prefeitura é agregar neste projeto uma das principais características da cidade que é a localização geográfica e a disposição de atrair eventos e também suprir uma necessidade que existe em nosso Estado que é a ausência de um local amplo e adequado para esta finalidade. Por estes motivos é que esta administração pretende desenvolver este projeto a fim de alçar mais um passo na área de planejamento urbano e administrativo para uma revolução no conceito de infraestrutura urbana em nossa cidade. A Construção do Centro de Apoio Comunitário é um antigo sonho dos empresários. Atualmente, a cidade conta com poucas opções para a realização de importantes eventos e carece de um espaço harmônico e seguro para realizar suas reuniões e promover seus eventos sociais, encontros esses, que geram ações que desempenham um papel fundamental na consolidação e a interatividade quando ao laço social entre as famílias, desde a realização de festividades comemorativas quanto ao se reunirem para discutir as necessidades coletivas da comunidade. A participação Popular nas políticas de uma cidade é importantíssima, uma vez que, são dessas reuniões que saem boas ideias e aonde o gestor público poderá extrair as dificuldades das comunidades e, nada mais justo, é oferecer um espaço digno e atraente para a comunidade sentir-se valorizada e parceira da administração.

**Cornelio D. de Carvalho**

Prefeito Municipal

Avenida São Paulo nº 1490- Bairro Cristo Rei – São Miguel do Guaporé/RO – CEP 76.932-000  
Fone/Fax 69 3642 2200 – 2350 - CNPJ 22.855.167/0001-77

E- Mail [semupsma@hotmail.com](mailto:semupsma@hotmail.com)

**PLANO DE TRABALHO 2/3**

**4 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA e FASE)**

META	ETAPA /FASE	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UND	QTDE	INÍCIO	TÉRMINO
1.0		Execução de obra de Construção do Centro de Apoio Comunitário na Rua Maracatíara no bairro Cristo Rei zona urbana do Município de São Miguel do Guaporé/RO.				
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	3.0	MOVIMENTO DE TERRA	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	4.0	INFRAESTRUTURA	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	5.0	SUPER ESTRUTURA	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	6.0	ALVENARIA	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	7.0	COBERTURA	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	8.0	REVESTIMENTO DE PISOS	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	10.0	ESQUADRIAS	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	11.0	PINTURA	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	14.0	INCÊNDIO	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR
	15.0	DIVERSOS	UND	1,00	ALR	180 DIAS ALR

**5 – PLANO DE APLICAÇÃO ( R\$ 1,00 )**

NATUREZA DA DESPESA		TOTAL	CONCEDENTE	PROONENTE
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO			
44.90.51	Obras e instalações	275.304,61	250.000,00	25.304,61
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>275.304,61</b>	<b>250.000,00</b>	<b>25.304,61</b>

Avenida São Paulo nº 1490- Bairro Cristo Rei – São Miguel do Guaporé/RO – CEP 76.932-000

Fone/Fax 69 3642 2200 – 2350 - CNPJ 22.855.167/0001-77

E-Mail [semupsmg@hotmail.com](mailto:semupsmg@hotmail.com)

*Carmelito D. de Carvalho*  
Prefeito Municipal

**PLANO DE TRABALHO 3/3**

**6 – CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)**

Concedente: No Exercício Corrente.

CONCEDENTE						
META	Parcela Única	1º Repasse	2º Repasse	3º Repasse	4º Repasse	5º Repasse
1.0	250.000,00	-	-	-	-	-
META	6º Repasse	7º Repasse	8º Repasse	9º Repasse	10º Repasse	11º Repasse
-	-	-	-	-	-	-

Proponente: No Exercício Corrente.

PROPONENTE (CONTRAPARTIDA)						
META	Parcela Única	1º Repasse	2º Repasse	3º Repasse	4º Repasse	5º Repasse
1.0	25.304,61	-	-	-	-	-
META	6º Repasse	7º Repasse	8º Repasse	9º Repasse	10º Repasse	11º Repasse
-	-	-	-	-	-	-

**7 - DECLARAÇÃO**

NA QUALIDADE DE REPRESENTANTE LEGAL DO PROPONENTE DECLARO, PARA FINS DE PROVA JUNTO AO GOVERNO DO ESTADO, PARA OS EFEITOS E SOB AS PENAS DA LEI, QUE INEXISTE QUALQUER DÉBITO EM MORA OU SITUAÇÃO DE INADIMPLÊNCIA COM O TESOURO NACIONAL OU QUALQUER OUTRO ÓRGÃO OU ENTIDADE DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL, QUE IMPEÇA A TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS ORIUNDOS DE DOTAÇÕES CONSIGNADAS NOS ORÇAMENTOS DA UNIÃO, NA FORMA DESTE PLANO DE TRABALHO. O PROJETO SERÁ EXECUTADO DE FORMA INDIRETA ATRAVES DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA.

PEDE DEFERIMENTO,

São Miguel do Guaporé/RO, 04 de outubro de 2019  
 Local e Data



CORNELIO DUARTE DE CARVALHO  
 Prefeito Municipal

**8 – APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE**

APROVADO

\_\_\_\_\_  
 LOCAL E DATA

ASSINATURA DO CONCEDENTE

Avenida São Paulo nº 1490- Bairro Cristo Rei – São Miguel do Guaporé/RO – CEP 76.932-000  
 Fone/Fax 69 3642 2200 – 2350 - CNPJ 22.855.167/0001-77

E- Mail [semupsmg@hotmail.com](mailto:semupsmg@hotmail.com)



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 239,41m<sup>2</sup>

TIPO DE OBRA	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	
<b>VALORES DE REFERÊNCIA - %</b>				
DESCRÍÇÃO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	BDI ADOTADO %
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
<b>Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS</b>	<b>10,15</b>	<b>11,15</b>	<b>13,15</b>	<b>13,15</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	5,00
CPRB (***)	4,50	4,50	4,50	4,50
<b>TOTAL</b>				<b>28,82</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(\*\*\*) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUIDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERA IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAIORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%



SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**PLANEJAMENTO**

PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRECISO

**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

## VOLUME ÚNICO

**Obra:**

### **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO**

**2019**

**Local:**

Rua Maracatiara, Bairro Cristo Rei.

**Cidade:**

São Miguel do Guaporé/ RO

**Anexos:**

- CD
- RRT
- Especificação Técnica
- Planilha Resumo
- Planilha Orçamentária
- Memória de Cálculo
- Cronograma
- Composição de custo
- Cotações
- BDI
- Projeto Arquitetônico
- Projeto Estrutural
- Projeto Estrutura Metálica
- Projeto Hidrossanitário
- Projeto de Drenagem
- Projeto Elétrico
- Projeto de Prevenção a Incêndio

**Responsável Técnico:**

  
Fábio Matos  
Arquiteto e Urbanista  
Engº da Segurança do Trabalho  
CAU - A 06109-0

**D  
O  
C  
U  
M  
E  
N  
T  
A  
Ç  
Ã  
O**



 SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**PLANEJAMENTO**  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUaporé  
ADMINISTRAÇÃO CRESER É PRECISO

*Eduardo Mattos  
Arquiteto e Urbanista  
Eng. de Segurança do Trabalho  
CRA-11/000750*

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRÁ :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI / OUTUBRO / 2018 Código 74077/2 pág. 3209 de 3324

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI / OUTUBRO / 2018 Código 7407772 pag. 3207 de 3324.								
DESCRIÇÃO								
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Ligaçāo Provisória de águas para canteiro de obra.	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	
1.4							und	und
ITEM							VL. Parcial	
Materiais								
1	I	9868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	40,000	3,00	120,00	
2	I	12769	Hidrometro unijato, vazao maxima de 1,5 m3/h, de 1/2"	und	1,00	86,00	86,00	
							Total material	R\$ 206,00
Mão de Obra								
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6,00	16,72	100,32	
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	15,51	31,02	
							Total mão de obra	R\$ 131,34

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO

CONCEITO, CÁLCULO DE COEFICIENTE

Jornada de trabalho de engenheiro responsável técnico de duas visitas por semana, 03h por visita (considerando 4 semanas por mês).  
4 semanas x 2 dias por semana x 03h por visita = 24h por mês.

**FONTE:** Coeficientes de regressão para o efeito da Faz. Pernambuco



Fábio Alves  
 Arquiteto e Engenheiro  
 Engº de Administração do Trabalho  
 CAU - M 060339-0

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Taxas e emolumentos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
<b>1.8</b>							<b>und</b>
ITEM							Vi. Parcial
1	-		Taxa de "Habite-se"	und	1,00	3.247,52	3.247,52
2	-		Taxa de Expediente	und	1,00	20,00	20,00
3	-		Taxa de Licença de obra	und	1,00	20,00	20,00
4	-		ART de execução - anexo da decisão PL1096/2016 - Tabela A - Faixa 3	und	1,00	309,74	309,74
							<b>Total material</b> R\$ <b>3.597,26</b>
							<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b> <b>3.597,26</b>

**FONTE:** Os valores adotados tem como base CREA/RO e Prefeitura municipal.

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada. af_05/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
<b>3.3</b>							<b>m³</b>
ITEM							Vi. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	C	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,274	30,80	8,44
2	C	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,254	27,22	6,91
3	I	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	m³	1,05	43,82	46,01
							<b>Total material</b> R\$ <b>61,36</b>
<b>Mão de Obra</b>							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,187	15,51	18,41
							<b>Total mão de obra</b> R\$ <b>18,41</b>
							<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b> R\$ <b>79,77</b>

**FONTE:** Coeficiente com base na planilha do SINAPI ANALÍTICA / FEVEREIRO / 2017 Código 94319 pág. 1964. / Nota: Fora retirado os itens referente ao caminhão pipa. Fora alterado o código "6079" referente a argila para "6081" visto que este contempla transporte.

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
<b>4.1</b>							<b>m³</b>
ITEM							Vi. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	I	7271	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	und	250,00	0,43	107,50
2	C	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m³	0,188	462,17	86,77
							<b>Total material</b> R\$ <b>194,27</b>
<b>Mão de Obra</b>							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00	17,12	51,36
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	3,00	15,51	46,53
							<b>Total mão de obra</b> R\$ <b>97,89</b>
							<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b> R\$ <b>292,16</b>

**FONTE:** Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.



 SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**PLANEJAMENTO**  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESER É PRECISO

*Fábio Matos*  
Arquiteto e Urbanista  
de Segurança do Trabalho  
CAU - A 06000-0

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
"B" - COTAÇÃO



 SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**PLANEJAMENTO**  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCE É PRECISO

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

*Fábio Natale*  
Arquiteto e Urbanista  
Engº da Serra do Rio do Urubu  
C.R.A. 3 - 06939-0

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
"B" - COTAÇÃO



**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

Fábio Mafra  
Arquiteto e Engenheiro Civil  
Eng. de Minas e Geólogo  
CAU - R 060339-0

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

#### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

##### Descrição

CÓDIGO <b>12.10</b>	REF.	CÓDIGO	<b>Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2"</b> fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VL. UNIT.	UNID. <b>und</b>
ITEM							VL. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	I	20147	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	und	1,0000	4,94	4,94
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	51,40	0,36
3	I	38383	Lixa d'água em folha, grao 100	und	0,0500	1,64	0,08
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	44,63	0,36
<b>Total material</b>							R\$ 5,74

##### Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	13,13	1,97
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	16,72	2,51
<b>Total mão de obra</b>							R\$ 4,48

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** | R\$ 10,22

**FONTE:** Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89366 pág. 1418

##### Descrição

CÓDIGO <b>12.11</b>	REF.	CÓDIGO	<b>Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.</b>	Und.	Coef.	VL. UNIT.	UNID. <b>und</b>
ITEM							VL. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	I	3538	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	und	1,0000	3,17	3,17
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	51,40	0,36
3	I	38383	Lixa d'água em folha, grao 100	und	0,0500	1,64	0,08
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	44,63	0,36
<b>Total material</b>							R\$ 3,97

##### Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	13,13	1,97
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	16,72	2,51
<b>Total mão de obra</b>							R\$ 4,48

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** | R\$ 8,45

**FONTE:** Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89366 pág. 1418

##### Descrição

CÓDIGO <b>12.13</b>	REF.	CÓDIGO	<b>Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial fornecimento e instalação.</b>	Und.	Coef.	VL. UNIT.	UNID. <b>und</b>
ITEM							VL. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	I	820	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	4,27	4,27
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0090	51,40	0,46
3	I	38383	Lixa d'água em folha, grao 100	und	0,0600	1,64	0,10
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0110	44,63	0,49
<b>Total material</b>							R\$ 5,32

##### Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	13,13	1,56
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	16,72	1,99
<b>Total mão de obra</b>							R\$ 3,55

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** | R\$ 8,87

**FONTE:** Coeficientes com base na tabela PCN/FEV/2017. cód. 90375. pág 1584



Fábio Mafra  
 Arquiteto e Engenheiro  
 Engº de Administração do Trabalho  
 CAU - R 060339-0

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

**DESCRÍÇÃO**

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
12.14			Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.				und
ITEM							VL. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	I	829	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	und	1,0000	0,73	0,73
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0090	51,40	0,46
3	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	und	0,0600	1,64	0,10
4	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0110	44,63	0,49
<b>Total material</b>							R\$ 1,78

**Mão de Obra**

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	13,13	1,56
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	16,72	1,99
<b>Total mão de obra</b>							R\$ 3,55

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ 5,33

FONTE: Coeficientes com base na tabela PCN/FEV/2017. cód. 90375. pág 1584

**DESCRÍÇÃO**

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
12.15			Kit Registro de pressão bruto, latão, rosável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014				und
ITEM							VL. Parcial
<b>Materiais/Mão de obra</b>							
1	C	89985	Registro de pressão bruto, latão, rosável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	und	1,0000	54,40	54,40
2	C	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4; instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,0000	4,47	4,47
3	C	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4; instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,0000	5,07	5,07
<b>Total material</b>							R\$ 45,27
<b>Total mão de obra</b>							R\$ 18,67

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ 63,94

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/PCN/FEV/2017 Cód:89970 pág. 1832

**DESCRÍÇÃO**

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
12.17			Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, rosável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014				und
ITEM							VL. Parcial
<b>Materiais/Mão de obra</b>							
1	C	94495	Registro de gaveta bruto, latão, rosável, 1"; instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	1,0000	54,92	54,92
2	C	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1"; instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	2,0000	3,89	7,78
<b>Total material</b>							R\$ 46,11
<b>Total mão de obra</b>							R\$ 16,59
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b> R\$ 62,70							

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/PCN/FEV/2017 Cód:89972 pág. 1833



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

Fábio Alves  
Arquiteto e Engenheiro de Trabalho  
Eng. de Construções e Instalações  
CAU - R 060339-0

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

#### DESCRÍCÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Kit de registro gaveta 1 1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, rosável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. <b>und</b>
<b>12.18</b>							VI. Parcial

#### Materiais/Mão de obra

1	C	94497	Registro de gaveta bruto, latão, rosável, 1 1/2; instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	und	1,0000	78,33	78,33
2	C	89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1 1/2; instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	2,0000	7,64	15,28
<b>Total material</b>					<b>74,58%</b>	R\$ <b>69,81</b>	
<b>Total mão de obra</b>					<b>25,41%</b>	R\$ <b>23,79</b>	

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO | R\$ 93,60**

**FONTE:** Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89972 pág. 1833

#### DESCRÍCÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. <b>und</b>
<b>12.19</b>							VI. Parcial

#### Materiais

1	I	34640	Caixa d'agua em polietileno 2000 litros, com tampa	und	1,00	752,84	752,84
2	I	67	Adaptador pvc rosável, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d' agua	und	1,00	9,02	9,02
3	I	68	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d' agua	und	2,00	15,48	30,96
4	I	87	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	und	1,00	14,22	14,22
5	I	119	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	und	0,40	5,69	2,28
6	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	und	0,30	3,10	0,93
7	I	3536	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	und	1,00	1,76	1,76
8	I	7140	Té soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	und	1,00	3,34	3,34
9	I	9868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,50	3,00	4,50
10	I	9869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,00	6,73	13,46
11	I	11675	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	und	1,00	20,39	20,39
12	I	11829	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	und	1,00	12,61	12,61
<b>Total material</b>						<b>R\$ 866,31</b>	

#### Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	7,7000	13,13	101,10
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	7,7000	16,72	128,74
<b>Total mão de obra</b>						<b>R\$ 229,84</b>	

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO | R\$ 1.096,15**

**FONTE:** Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:88503 pág. 1775 E 1776



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

#### DESCRICAÇÃO

CÓDIGO <b>12.25</b>	REF.	CÓDIGO	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. <b>und</b>
ITEM							Vl. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	2,50	2,50
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,41	1,41
3	I	3659	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	und	1,0000	10,61	10,61
4	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	und	0,0920	18,82	1,73
<b>Total material</b>							<b>R\$ 16,25</b>

#### Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	13,13	4,33
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	16,72	5,52
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 9,85</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** | **R\$ 26,10**

**FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89797 pág. 1555 e 1556**

#### DESCRICAÇÃO

CÓDIGO <b>12.28</b>	REF.	CÓDIGO	Tê, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. <b>und</b>
ITEM							Vl. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	I	11655	Te sanitario, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	und	1,0000	9,96	9,96
2	I	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	2,50	2,50
3	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,41	1,41
4	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	und	0,0920	18,82	1,73
<b>Total material</b>							<b>R\$ 15,60</b>

#### Mão de Obra

1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	13,13	4,33
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	16,72	5,52
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 9,85</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** | **R\$ 25,45**

**FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód: 89796 pág. 1555 E 1556**



 SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**PLANEJAMENTO**  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRECISO

*Fábio Matus  
Arquiteto e Urbanista  
Engº de Obras e Planejamento do Trabalho  
GAI - 3 - 06090-0*

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
"B" - COTAÇÃO



 SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**PLANEJAMENTO**  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCE É PRECISO

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

*Fábio Natale*  
Arquiteto e Urbanista  
Engº da Serra do Rio do Trabalho  
C.R.A. 3 - 06939-0

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
"B" - COTAÇÃO



 SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**PLANEJAMENTO**  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCE É PRECISO

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

*Fábio Natale*  
Arquiteto e Urbanista  
Engº da Serra do Rio do Urubu  
C.R.A. 3 - 06939-0

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRÁ :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
"B" - COTAÇÃO



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

Fábio Mafra  
Arquiteto e Engenheiro  
Engº de Administração do Trabalho  
CAU - R 060735-0

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

#### DESCRÍCION

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, diâmetro 1,50m e altura 3,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,50m e espessura 10cm.	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
12.40							und
ITEM							VL. Parcial

#### MATERIAIS - TAMPA

1	I	33	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	11,91	7,40	88,16
2	I	337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,36	12,33	4,44
3	C	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,223	418,19	93,17
4	C	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,223	150,05	33,43
5	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecão/fossa septica	und	1,00	24,99	24,99

#### MATERIAIS - SUMIDOIRO

6	I	4722	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,884	85,00	75,10
7	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	471,00	0,30	141,30
8	C	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m³	0,144	462,17	66,61
9	C	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,072	1,21	0,09

Total material R\$ 527,29

#### Mão de Obra

1	C	88245	Armador com encargos complementares	h	0,7500	19,26	14,45
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	9,8290	17,12	168,27
3	C	88313	Poceiro com encargos complementares	h	14,0000	24,02	336,28
4	C	88316	Servente com encargos complementares	h	11,0000	15,51	170,61

Total mão de obra R\$ 689,61

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ 1.216,90

FONTE: Coeficientes tem como base, cálculo elaborado pelo Responsável Técnico.

  
 Fábio Alves  
 Arquiteto e Engenheiro  
 Eng. de Minas e Geólogo  
 CAU - R 060339-0

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

DESCRÍÇÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
12.41							<b>und</b>
ITEM							VL. Parcial

Materiais

1	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,80	0,71	0,57
2	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septic	und	1,00	24,99	24,99
3	C	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m <sup>3</sup>	0,0228	474,06	10,81
4	I	7267	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	48,00	0,30	14,40
5	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m <sup>3</sup>	0,0147	395,48	5,81
6	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m <sup>3</sup>	0,216	61,35	13,25
7	C	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m <sup>3</sup>	0,018	359,03	6,46
<b>Total material</b>							<b>R\$ 76,29</b>

Mão de Obra

1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9000	17,12	32,53
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,6500	15,51	25,59
<b>Total mão de obra</b>						<b>R\$ 58,12</b>	

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ 134,41

**FONTE:** Coeficientes tem como base de cálculo a Tabela SINAPI/PCN/FEV/2017 cod. nº 74104/ 1, pag. 1773 e 1774 com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado.

DESCRÍÇÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
12.43							<b>und</b>
ITEM							VL. Parcial

Materiais

1	I	37400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	und	1,0000	71,95	71,95
<b>Total material</b>						<b>R\$ 71,95</b>	

Mão de Obra

1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	und	2,00	3,00	6,00
<b>Total mão de obra</b>						<b>R\$ 6,00</b>	

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ 77,95

**FONTE:** Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815

DESCRÍÇÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
12.44							<b>und</b>
ITEM							VL. Parcial

Materiais

1	I	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,0000	71,95	71,95
<b>Total material</b>						<b>R\$ 71,95</b>	

Mão de Obra

1	C	95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	und	2,00	3,00	6,00
<b>Total mão de obra</b>						<b>R\$ 6,00</b>	

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ 77,95

**FONTE:** Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

Fábio Alves  
Arquiteto e Engenheiro de Trabalho  
Eng. de Construções do Trabalho  
CAU - R 060339-0

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

#### DESCRÍÇÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro minimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
<b>12.45</b>							<b>und</b>
<b>ITEM</b>							<b>VI. Parcial</b>
<b>Materiais</b>							
1	I	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	und	1,00	112,31	112,31
<b>Total material</b>							R\$ 112,31
<b>Mão de Obra</b>							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00	17,12	17,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	15,51	15,51
<b>Total mão de obra</b>							R\$ 32,63

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** | R\$ 144,94

**FONTE:** FONTE: Coeficientes tem como base cálculo do responsável técnico

#### DESCRÍÇÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro minimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
<b>12.46</b>							<b>und</b>
<b>ITEM</b>							<b>VI. Parcial</b>
<b>Materiais</b>							
1	I	36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	und	1,00	133,00	133,00
<b>Total material</b>							R\$ 133,00
<b>Mão de Obra</b>							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,00	17,12	17,12
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	15,51	15,51
<b>Total mão de obra</b>							R\$ 32,63

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** | R\$ 165,63

**FONTE:** FONTE: Coeficientes tem como base cálculo do responsável técnico

#### DESCRÍÇÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
<b>12.47</b>							<b>und</b>
<b>ITEM</b>							<b>VI. Parcial</b>
<b>Materiais</b>							
1	I	36521	Lavatorio de canto louca branca suspenso *40 x 30* cm	und	1,00	128,01	128,01
2	I	37329	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	57,59	2,92
3	I	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	und	2,00	7,31	14,62
4	C	86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	1,00	5,26	5,26
5	C	86882	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	1,00	15,68	15,68
6	C	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2"x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	1,00	6,47	6,47
7	C	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	1,00	45,15	45,15
<b>Total material</b>							R\$ 218,11

#### Mão de Obra

1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,39	16,72	6,52
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,19	15,51	2,95
<b>Total mão de obra</b>							R\$ 9,47

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** | R\$ 227,58

**FONTE:** Coeficientes tem como base PCN FEV/2017 - Código: 86904 - Pág: 1791 e 1792 e Código: 86942 Pág: 1808, sendo modificado apenas o código "10425" lavatório suspenso para "36521" lavatório de canto suspenso.



 SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**PLANEJAMENTO**  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRECISO

*Fábio Matos*  
Arquiteto e Urbanista  
de Segurança do Trabalho  
CAU - A 06000-0

**GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
"B" - COTAÇÃO



Fábio Alves  
 Arquiteto e Engenheiro  
 Eng. de Construções do Trabalho  
 CAU - R 060339-0

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

#### DESCRÍÇÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.
<b>12.53</b>			Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2'x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013.p	und			und
ITEM							VL. Parcial

#### Materiais/Mão de obra

1	C	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	1,00	397,88	397,88
2	I	377	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	und	1,00	25,00	25,00
<b>Total material</b>						R\$ 422,88	

#### Mão de Obra

1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,10	15,51	1,55
<b>Total mão de obra</b>						R\$ 1,55	

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ 424,43

**FONTE:** Coeficientes tem como base Cálculo do responsável técnico, foi apenas incluso na composição o item "377" referente ao assento sanitário

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ELÉTRICO

#### DESCRÍÇÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VL. Unitário	UNID.
<b>13.4</b>			Luminária tipo plafon	und			und
ITEM							VL. Parcial

#### Materiais

1	I	38773	Luminaria de teto plafon/plafon em plastico com base e27, potencia maxima 60 w (nao inclui lampada)	und	1,00	4,68	4,68
<b>Total material</b>						R\$ 4,68	

#### Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	18,01	9,01
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	14,10	7,05
<b>Total mão de obra</b>						R\$ 16,06	

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ 20,74

**FONTE:** Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

#### DESCRÍÇÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.
<b>13.5</b>			Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	und			und
ITEM							VL. Parcial

#### Materiais

1	-	COT.ELE.5	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	und	1,00	13,50	13,50
<b>Total material</b>						R\$ 13,50	

#### Mão de Obra

1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	14,10	7,05
<b>Total mão de obra</b>						R\$ 7,05	

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ 14,91

**FONTE:** Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

#### DESCRÍÇÃO

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Descrição	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.
<b>13.26</b>			DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pária-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	und			und
ITEM							VL. Parcial

#### Materiais

1	I	4272	Para-raios de baixa tensao, tensao de operacao *280* v , corrente maxima *20* ka	und	1,00	60,95	60,95
<b>Total material</b>						R\$ 60,95	

#### Mão de Obra

1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13	18,01	2,34
<b>Total mão de obra</b>						R\$ 2,34	

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ 63,29

**FONTE:** Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.



Fábio Matos  
 Arquiteto e Engenheiro  
 Engº de Minas e Geólogo  
 CAU - R 060339-0

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

**DESCRÍÇÃO**

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. <b>und</b>
ITEM							VL.PARCIAL
<b>Materiais</b>							
1	I	417	Alca preformada de distribuição, em aço galvanizado, para cabo de alumínio diâmetro 16 a 25 mm	und	1,00	2,40	2,40
2	I	342	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	0,50	13,19	6,60
3	I	1091	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	und	1,00	20,32	20,32
4	I	39181	Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	und	3,00	6,86	20,58
5	I	1102	Cabecote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti-corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 3"	und	1,00	39,71	39,71
6	I	34643	Caixa inspeção em polietileno para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm	und	1,00	11,02	11,02
7	I	7694	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 3", e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (nbr 5580)	m	6,00	70,66	423,96
8	I	1564	Grampo paralelo metálico para cabo de 6 a 50 mm <sup>2</sup> , com 2 parafusos	und	4,00	7,99	31,96
9	I	1807	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 3"	und	1,00	158,74	158,74
10	I	2674	Eletroduto de pvc rígido rosável de 3/4 ", sem luva	m	3,00	2,87	8,61
11	I	3379	Item processo de desativação! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	und	1,00	41,04	41,04
12	I	3914	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	und	1,00	51,20	51,20
13	I	439	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	und	3,00	9,29	27,87
14	I	39685	Caixa externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	und	1,00	96,14	96,14
15	I	5038	Poste de concreto duplo t, tipo d, 200 kg, h = 9 m (nbr 8451)	und	1,00	402,20	402,20
<b>Total material</b>							<b>R\$ 1.342,35</b>
<b>Mão de Obra</b>							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	18,01	144,08
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	8,00	15,51	124,08
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 268,16</b>
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 41598, localizada na página 1449 e 1450 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCÊNDIO**

**DESCRÍÇÃO**

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. <b>und</b>
ITEM							VL. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	-	COT.INC.1	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	1,00	215,00	215,00
<b>Total material</b>							<b>R\$ 215,00</b>
<b>Mão de Obra</b>							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,60	18,01	10,81
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,60	14,10	8,46
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 19,27</b>
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.							

**R\$ 234,27**



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

Fábio Mafra  
Arquiteto e Urbanista  
Eng. de Minas e Geólogo  
CAU - R 060339-0

#### COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

#### DESCRÍCÃO

CÓDIGO 14.2 ITEM	REF.	CÓDIGO	Luminária de emergência com 30 LED's.	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. und	VI. Parcial
<b>Materiais</b>								
1	I	38774	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	und	1,00	47,16		47,16
<b>Total material</b> R\$ <b>47,16</b>								
<b>Mão de Obra</b>								
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	18,01		9,01
2	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	14,10		7,05
<b>Total mão de obra</b> R\$ <b>16,06</b>								
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b> R\$ <b>63,22</b>								

**FONTE:** Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

#### DESCRÍCÃO

CÓDIGO 14.3 ITEM	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. und	VI. Parcial
<b>Materiais</b>								
1	I	34723	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	0,05	554,40		27,72
2	I	4377	Parafuso de aco zinorado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	2,00	0,08		0,16
3	I	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	2,00	0,04		0,08
<b>Total material</b> R\$ <b>27,96</b>								
<b>Mão de Obra</b>								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	15,51		3,88
<b>Total mão de obra</b> R\$ <b>3,88</b>								
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b> R\$ <b>31,84</b>								

**FONTE:** Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

#### DESCRÍCÃO

CÓDIGO 14.4 ITEM	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. und	VI. Parcial
<b>Materiais</b>								
1	I	37560	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	29,53		29,53
2	I	4377	Parafuso de aco zinorado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	2,00	0,08		0,16
3	I	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	2,00	0,04		0,08
<b>Total material</b> R\$ <b>29,77</b>								
<b>Mão de Obra</b>								
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	15,51		3,88
<b>Total mão de obra</b> R\$ <b>3,88</b>								
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b> R\$ <b>33,65</b>								

**FONTE:** Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.



Fábio Alves  
 Arquiteto e Engenheiro  
 Engº de Administração do Trabalho  
 CAU - R 060339-0

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA :** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2017  
 "B" - COTAÇÃO

**DESCRÍÇÃO**

CÓDIGO <b>14.5</b>	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. <b>und</b>
ITEM							Vl. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	I	37556	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	17,35	17,35
2	I	4377	Parafuso de aco zinckado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	2,00	0,08	0,16
3	I	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	2,00	0,04	0,08
<b>Total material</b>							<b>R\$ 17,59</b>

**Mão de Obra**

1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	15,51	3,88
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 3,88</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO | R\$ 21,47**

**FONTE:** Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

CÓDIGO <b>14.6</b>	REF.	CÓDIGO	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2". (h=0,92m).	UND	Coef.	Vl. Unit.	UNID. <b>und</b>
ITEM							Vl. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	I	7697	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	10,10	29,34	296,33
2	I	7697	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	m	4,45	29,34	130,47
3	I	21009	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m	27,28	13,55	369,64
4	I	11002	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	4,41	15,61	68,80
5	C	73924/2	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superficie metalica	m <sup>2</sup>	1,07	22,67	24,31
<b>Total material</b>							<b>R\$ 889,56</b>

**Mão de Obra**

1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	5,00	15,51	77,55
2	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	h	12,00	17,03	204,36
3	C	88310	Pintor com encargos complementares	h	2,50	18,25	45,63
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 327,54</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO | R\$ 1217,09**

**FONTE:** Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

**DESCRÍÇÃO**

CÓDIGO <b>0</b>	REF.	CÓDIGO	Limpeza final da obra	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. <b>m<sup>2</sup></b>
15.2							VI. Parcial
ITEM							
<b>Materiais</b>							
1	I	3	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,05	4,02	0,20
<b>Total material</b>							<b>R\$ 0,20</b>
<b>Mão de Obra</b>							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,14	15,51	2,17
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 2,17</b>
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO   R\$ 2,37</b>							

**FONTE:** Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº 9537, localizada na página 2882 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.



*Rafaelo Mates*  
Arquiteto e Urbanista  
Engº da Segurança do Trabalho  
GAI - A 06079-0

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
ÁREA: 243,40m<sup>2</sup>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO						TOTAL	%
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						18.047,67	8,4%
		18.047,67							
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15%	16%	16%	17%	18%	18%	12.005,28	5,6%
		1.800,79	1.920,84	1.920,84	2.040,90	2.160,95	2.160,95		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						5.269,86	2,5%
		5.269,86							
4.0	INFRAESTRUTURA	70%	30%					11.729,34	5,5%
		8.210,54	3.518,80						
5.0	SUPER ESTRUTURA		80%	20%				24.820,59	11,6%
			19.856,47	4.964,12					
6.0	ALVENARIA			100%				10.619,83	5,0%
				10.619,83					
7.0	COBERTURA			15%	85%			39.440,42	18,5%
				5.916,06	33.524,36				
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS					100%		23.652,52	11,1%
						23.652,52			
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES					50%	50%	17.861,26	8,4%
						8.930,63	8.930,63		
10.	ESQUADRIAS						100%	9.457,10	4,4%
							9.457,10		
11.0	PINTURA						100%	239,73	0,1%
							239,73		
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		30%	35%			35%	21.535,09	10,1%
			6.460,53	7.537,28			7.537,28		
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		30%	35%			35%	9.716,79	4,5%
			2.915,04	3.400,88			3.400,88		
14.0	INCÊNDIO						100%	2.268,44	1,1%
							2.268,44		
15.0	DIVERSOS						40%	7.004,92	3,3%
							2.801,97	4.202,95	
	VALOR TOTAL							213.668,83	100%
	Percentual parcial	16%	16%	16%	17%	18%	18%		
	Valor parcial	33.328,85	34.671,68	34.359,01	35.565,26	37.546,07	38.197,96		
	Valor parcial com BDI	7.488,99	7.790,73	7.720,47	7.991,51	8.436,60	8.583,08		
	Percentual acumulado	16%	32%	48%	65%	82%	100%		
	Valor acumulado	33.328,85	68.000,54	102.359,55	137.924,80	175.470,87	213.668,83		
	Valor acumulado com BDI	R\$ 42.934,23	R\$ 87.598,29	R\$ 131.859,57	R\$ 177.674,73	R\$ 226.041,57	R\$ 275.248,19		



Edílio Mates  
Assessor de Desenvolvimento  
Engº da Segurança do Trabalho  
GAR - 11/07/2015-0

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

**CURVA ABC**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	Comp. Custo	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m <sup>2</sup>	161,39	103,32	16674,01	16674,01	7,80367%	7,80%	A
C	Comp. Custo	Administração e controle - (engenheiro encarregado)	mês	6,00	2000,88	12005,28	28679,29	5,61864%	13,42%	A
A	91175	Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m <sup>2</sup>	147,04	79,72	11722,03	40401,32	5,48607%	18,91%	A
C	Comp. Custo	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m <sup>2</sup>	196,69	53,99	10619,83	51021,14	4,97023%	23,88%	A
A	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	18,23	561,03	10227,58	61248,72	4,78665%	28,67%	A
A	86937	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m <sup>2</sup>	353,65	28,76	10170,97	71419,70	4,76016%	33,43%	A
A	74130/5	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m <sup>2</sup>	196,12	47,71	9356,89	80776,58	4,37915%	37,80%	A
A	73774/1	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, exclusivo ferragens	m <sup>2</sup>	21,47	293,32	6298,75	87075,33	2,94790%	40,75%	A
A	93584	Execução de depósito em canterão de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	m <sup>2</sup>	9,00	582,31	5240,79	92316,12	2,45276%	43,21%	A
A	92269	Fabricação de fórmula para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m <sup>2</sup>	85,41	60,21	5142,54	97458,66	2,40678%	45,61%	A
A	89578	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	161,39	31,02	5006,32	102464,98	2,34303%	47,96%	A
A	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m <sup>2</sup>	7,20	679,59	4893,05	107358,03	2,29001%	50,25%	A



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :**  
"A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
C	Comp. Custo	Fossa séptica em alvenaria de bloco de concreto vazado 14x19x39, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 3,40cm x 1,65 x 1,76 (comprimento x largura x altura) altura útil =1,45m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm.	und	1,00	4782,83	4782,83	112140,86	2,23843%	52,48%	A
A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m <sup>3</sup>	11,19	418,19	4679,55	116820,40	2,19009%	54,67%	A
A	89364	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m <sup>2</sup>	92,98	48,16	4477,92	121298,32	2,09573%	56,77%	A
A	95778	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmalizada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes. af_06/2014	m <sup>2</sup>	96,03	38,51	3698,12	124996,43	1,73077%	58,50%	A
C	Comp. Custo	Taxas e emolumentos	und	1,00	3597,26	3597,26	128593,69	1,68357%	60,18%	A
C	Comp. Custo	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	228,50	13,56	3098,46	131692,15	1,45012%	61,63%	A
C	Comp. Custo	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada. af_05/2016	m <sup>3</sup>	38,24	79,77	3050,57	134742,73	1,42771%	63,06%	A
D	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	300,00	9,67	2901,00	137643,73	1,35771%	64,42%	A
A	89503	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m <sup>2</sup>	69,58	39,06	2717,79	140361,52	1,27197%	65,69%	A
A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m <sup>3</sup>	6,34	418,19	2651,32	143012,85	1,24086%	66,93%	A
D	DERSEGTO 01	PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)	und	1,00	2636,14	2636,14	145648,99	1,23375%	68,17%	A



PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRÉCISO

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :**  
"A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
C	Comp. Custo	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	und	6,00	424,43	2546,58	148195,57	1,19184%	69,36%	A
A	87535	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m <sup>2</sup> , espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m <sup>2</sup>	96,03	25,37	2436,28	150631,85	1,14021%	70,50%	A
A	91996	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	71,05	32,78	2329,02	152960,87	1,09001%	71,59%	A
D	DERSEGT0 02	PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)	und	1,00	1882,00	1882,00	154842,87	0,88080%	72,47%	A
A	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	6,00	306,88	1841,28	156684,15	0,86174%	73,33%	A
A	93358	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	150,70	11,82	1781,27	158465,42	0,83366%	74,16%	A
A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m <sup>3</sup>	27,98	61,35	1716,40	160181,83	0,80330%	74,97%	A
A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m <sup>3</sup>	11,19	150,05	1679,06	161860,89	0,78582%	75,75%	A
C	Comp. Custo	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	und	1,00	1610,51	1610,51	163471,40	0,75374%	76,51%	A
A	74157/4	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m <sup>2</sup>	449,68	3,46	1555,89	165027,29	0,72818%	77,24%	A
C	Comp. Custo	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapé de 7cm - fornecimento e instalação.	m	3,00	486,81	1460,43	166487,72	0,68350%	77,92%	A
C	Comp. Custo	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furoado 9X19X19 cm	m <sup>3</sup>	4,96	292,16	1448,07	167935,79	0,67772%	78,60%	A
A	74234/1	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	und	3,00	463,49	1390,47	169326,26	0,65076%	79,25%	A



PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRÉCISO

Fábio Matos  
Engenheiro Civil, Especialista em Gestão da Qualidade,  
Engº da Segurança do Trabalho  
CREA-RN 00000-0

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	und	1,00	1374,65	1374,65	170700,91	0,64336%	79,89%	A
A	94570	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarcos (exclusivo contramarcos), com vidros padronizada. af_07/2016	m <sup>2</sup>	3,75	340,77	1277,89	171978,80	0,59807%	80,49%	B
A	94963	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	19,48	65,02	1266,59	173245,39	0,59278%	81,08%	B
A	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	2,00	615,19	1230,38	174475,77	0,57584%	81,66%	B
C	Comp. Custo	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2". (h=0,92m).	und	1,00	1217,09	1217,09	175692,86	0,56962%	82,23%	B
C	Comp. Custo	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, diâmetro 1,50m e altura 3,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,50m e espessura 10cm.	und	1,00	1216,90	1216,90	176909,76	0,56953%	82,80%	B
A	89398	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m <sup>2</sup>	31,46	38,64	1215,61	178125,38	0,56892%	83,37%	B
C	Comp. Custo	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com revestimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m <sup>2</sup>	32,07	36,39	1167,03	179292,41	0,54619%	83,91%	B
A	94965	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	441,10	2,59	1142,45	180434,86	0,53468%	84,45%	B
C	Comp. Custo	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m <sup>2</sup>	297,96	3,82	1138,21	181573,06	0,53270%	84,98%	B
C	Comp. Custo	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).	und	1,00	1096,15	1096,15	182669,21	0,51301%	85,49%	B



Fábio Mates  
 Engenheiro Civil/Civil  
 Assessor de Infraestrutura  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 UAS - 11.000.000-0

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	84089	Peitoril em marmore branco, largura de 25cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	7,50	139,31	1044,83	183714,04	0,48899%	85,98%	B
A	92873	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	59,30	17,16	1017,59	184731,63	0,47625%	86,46%	B
A	93584	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	105,10	9,67	1016,32	185747,94	0,47565%	86,93%	B
C	Comp. Custo	Kit de porta de madeira de 90x210cm, incluso barra de apoio - fornecimento e instalação	Und	1,00	1010,96	1010,96	186758,90	0,47314%	87,41%	B
A	92259	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af_12/2015	und	4,00	243,62	974,48	187733,38	0,45607%	87,86%	B
A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m <sup>3</sup>	6,34	150,05	951,32	188684,70	0,44523%	88,31%	B
C	Comp. Custo	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	25,00	37,00	925,00	189609,70	0,43291%	88,74%	B
D	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	76,60	12,02	920,73	190530,43	0,43092%	89,17%	B
A	93382	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	65,50	13,56	888,18	191418,61	0,41568%	89,59%	B
A	91992	Rodapé de piso industrial (h=8cm)	m	32,33	25,52	825,22	192243,83	0,38621%	89,97%	B
C	Comp. Custo	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	8,00	800,00	193043,83	0,37441%	90,35%	B
C	Comp. Custo	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	55,00	14,38	790,90	193834,73	0,37015%	90,72%	B



PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESER É PRÉCISO

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

Fábio Matos  
Engenheiro Civil, Especialista em Administração da Construção Civil,  
Engº da Segurança do Trabalho  
CREA-RONDÔNIA 000000-0

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	95779	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltação padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> . af_06/2014	m <sup>2</sup>	23,77	31,13	739,96	194574,69	0,34631%	91,06%	B
C	Comp. Custo	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	297,96	2,37	706,17	195280,85	0,33050%	91,39%	B
C	Comp. Custo	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobreposta utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	57,40	11,82	678,47	195959,32	0,31753%	91,71%	B
A	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	4,00	153,06	612,24	196571,56	0,28654%	92,00%	B
A	89531	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, tres demaos	m <sup>2</sup>	32,07	19,05	610,93	197182,49	0,28593%	92,28%	B
A	89357	Fabricação de escorras de viga do tipo garfo, em madeira. af_12/2015	m	38,91	15,18	590,65	197773,15	0,27643%	92,56%	B
A	97892	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_05/2018	und	2,00	294,57	589,14	198362,29	0,27573%	92,84%	B
C	Comp. Custo	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	20,00	28,42	568,40	198930,69	0,26602%	93,10%	B
A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m <sup>3</sup>	8,25	61,35	506,14	199436,82	0,23688%	93,34%	B
A	91940	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m <sup>3</sup>	18,81	26,73	502,88	199939,70	0,23535%	93,57%	B
C	Comp. Custo	Estrado de madeira para caixa d'água	Und.	1,00	502,17	502,17	200441,87	0,23502%	93,81%	B
C	Comp. Custo	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	3,00	165,63	496,89	200938,76	0,23255%	94,04%	B
C	Comp. Custo	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	2,00	234,27	468,54	201407,30	0,21928%	94,26%	B
C	Comp. Custo	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão (fornecimento e instalação).	und	6,00	77,95	467,70	201875,00	0,21889%	94,48%	B



PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRÉCISO

Fábio Matos  
Engenheiro Urbanista  
Assessora da Secretaria de Infraestrutura e Segurança Pública  
São Miguel do Guaporé - RO

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
C	Comp. Custo	Luminária de emergência com 30 LED's.	und	7,00	63,22	442,54	202317,54	0,20711%	94,69%	B
A	89728	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 - fornecimento e instalação	und	13,00	33,24	432,12	202749,66	0,20224%	94,89%	B
A	74106/1	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	4,20	420,00	203169,66	0,19657%	95,09%	C
C	Comp. Custo	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C - escavação e confecção.	und	3,00	134,41	403,23	203572,89	0,18872%	95,27%	C
A	87529	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00	15,95	398,75	203971,64	0,18662%	95,46%	C
C	Comp. Custo	Luminária tipo plafon	und	19,00	20,74	394,06	204365,70	0,18443%	95,65%	C
C	Comp. Custo	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	20,00	18,95	379,00	204744,70	0,17738%	95,82%	C
A	74131/5	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	1,00	359,82	359,82	205104,52	0,16840%	95,99%	C
C	Comp. Custo	Trama de madeira composta por ferragens para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m <sup>2</sup>	32,07	10,52	337,38	205441,90	0,15790%	96,15%	C
C	Comp. Custo	Ligaçāo Provisória de água para canteiro de obra.	und	1,00	337,34	337,34	205779,24	0,15788%	96,31%	C
C	Comp. Custo	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	15,00	20,50	307,50	206086,74	0,14391%	96,45%	C
C	Comp. Custo	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	2,00	144,94	289,88	206376,62	0,13567%	96,59%	C



SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**PLANEJAMENTO**  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCE É PRÉCISO

Fábio Mattos  
Engenheiro de Eletricista  
Assessor da Administração  
Engº da Segurança do Trabalho  
UAS - 11/00000-0

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
C	Comp. Custo	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m <sup>2</sup>	30,12	9,31	280,42	206657,04	0,13124%	96,72%	C
C	Comp. Custo	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	23,13	12,02	278,02	206935,06	0,13012%	96,85%	C
C	Comp. Custo	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexivel em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.	und	4,00	69,31	277,24	207212,30	0,12975%	96,98%	C
C	Comp. Custo	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v ( vn = 220v ) e 150v ( vn = 127v ), corr. max.19,5ka	und	4,00	63,29	253,16	207465,46	0,11848%	97,10%	C
A	87878	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	8,36	250,80	207716,26	0,11738%	97,21%	C
A	89529	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	m <sup>2</sup>	11,34	21,14	239,73	207955,99	0,11220%	97,33%	C
C	92270	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexivel em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	1,00	227,58	227,58	208183,57	0,10651%	97,43%	C
A	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	und	3,00	75,11	225,33	208408,90	0,10546%	97,54%	C
A	91941	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m <sup>3</sup>	7,97	26,73	213,04	208621,93	0,09970%	97,64%	C
A	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalacao	und	2,00	99,85	199,70	208821,63	0,09346%	97,73%	C
A	96985	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+tt 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	7,00	27,56	192,92	209014,55	0,09029%	97,82%	C



PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRÉCISO

Fábio Mattos  
Engenheiro Civil, Especialista em Gestão da Qualidade,  
Engº da Segurança do Trabalho  
CREA-RS 100090-0

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
C	Comp. Custo	Kit Registro de pressão bruto, latão, rosável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	und	3,00	63,94	191,82	209206,37	0,08977%	97,91%	C
A	92259	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	und	9,00	21,06	189,54	209395,91	0,08871%	98,00%	C
C	Comp. Custo	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	8,00	22,59	180,72	209576,63	0,08458%	98,08%	C
C	Comp. Custo	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m <sup>2</sup>	12,52	14,12	176,71	209753,35	0,08270%	98,17%	C
A	92778	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	15,92	10,47	166,69	209920,04	0,07801%	98,25%	C
A	92775	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	19,00	8,64	164,16	210084,20	0,07683%	98,32%	C
A	89797	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	15,00	10,22	153,30	210237,50	0,07175%	98,39%	C
A	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m <sup>3</sup>	0,42	359,03	150,79	210388,29	0,07057%	98,46%	C
A	94965	Caixa sifônica, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	4,00	37,33	149,32	210537,61	0,06988%	98,53%	C
A	95801	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> . af_06/2014	m <sup>2</sup>	3,40	40,51	137,73	210675,35	0,06446%	98,60%	C
A	89748	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	und	6,00	14,91	89,46	210764,81	0,04187%	98,64%	C
A	91871	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+tt 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	6,00	21,52	129,12	210893,93	0,06043%	98,70%	C
C	Comp. Custo	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	10,00	12,71	127,10	211021,03	0,05948%	98,76%	C



PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESER É PRÉCISO

Edílio Matos  
Engenheiro Civil, Especialista em Gestão da Qualidade,  
Engº de Segurança do Trabalho  
CREA-RS 100090-0

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	92543	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	und	4,00	31,55	126,20	211147,23	0,05906%	98,82%	C
C	Comp. Custo	Kit de registro gaveta 1"x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	2,00	62,70	125,40	211272,63	0,05869%	98,88%	C
A	94213	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	und	5,00	23,34	116,70	211389,33	0,05462%	98,93%	C
A	95464	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	15,00	7,72	115,80	211505,13	0,05420%	98,99%	C
A	89714	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	4,00	27,85	111,40	211616,53	0,05214%	99,04%	C
A	92778	Caixa retangular 4"x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	11,00	9,95	109,45	211725,98	0,05122%	99,09%	C
C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m <sup>3</sup>	1,65	61,35	101,23	211827,20	0,04738%	99,14%	C
C	Comp. Custo	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	und	2,00	49,15	98,30	211925,50	0,04601%	99,18%	C
C	Comp. Custo	Kit de registro gaveta 1.1/2"x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	93,60	93,60	212019,10	0,04381%	99,23%	C
C	Comp. Custo	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	1,00	77,95	77,95	212097,05	0,03648%	99,26%	C
A	91863	Tornada baixa de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	4,00	19,18	76,72	212173,77	0,03591%	99,30%	C



PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRÉCISO

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

Edílio Mates  
Engenheiro Urbanista  
Assessor da Administração  
Engº da Segurança Pública  
Umuarama - PR

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	9,00	8,17	73,53	212247,30	0,03441%	99,33%	C
C	Comp. Custo	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	4,00	18,13	72,52	212319,82	0,03394%	99,37%	C
A	89724	Kit de registro de gaveta bruto de latão ¼", inclusive conexões, rosáceo, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	2,00	35,13	70,26	212390,08	0,03288%	99,40%	C
A	94231	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	5,00	13,03	65,15	212455,23	0,03049%	99,43%	C
A	73774/1	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	5,00	12,78	63,90	212519,13	0,02991%	99,46%	C
A	93382	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	und	2,00	31,84	63,68	212582,81	0,02980%	99,49%	C
A	89796	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2,00	30,69	61,38	212644,19	0,02873%	99,52%	C
A	94228	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	8,00	6,98	55,84	212700,03	0,02613%	99,55%	C
A	74131/5	Torneira cromada com bico para jardim/fanque 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	und	1,00	54,38	54,38	212754,41	0,02545%	99,57%	C
A	91928	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2,00	27,00	54,00	212808,41	0,02527%	99,60%	C
A	92984	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	4,00	13,27	53,08	212861,49	0,02484%	99,62%	C
A	89784	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	2,00	26,10	52,20	212913,69	0,02443%	99,65%	C
A	96111	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2,00	25,19	50,38	212964,07	0,02358%	99,67%	C



Edílio Matos  
Assessor de Desenvolvimento  
Engº da Segurança do Trabalho  
GAR - 11/2019-0

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

**CURVA ABC**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
C	Comp. Custo	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	3,00	16,25	48,75	213012,82	0,02282%	99,69%	C
A	91936	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m <sup>3</sup>	1,62	26,73	43,30	213056,13	0,02027%	99,71%	C
A	93358	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	2,00	21,47	42,94	213099,07	0,02010%	99,73%	C
A	89395	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	10,60	4,02	42,61	213141,68	0,01994%	99,75%	C
A	74157/4	Lancamento/aplicacão manual de concreto em fundações	m <sup>3</sup>	0,42	98,41	41,33	213183,01	0,01934%	99,77%	C
C	Comp. Custo	Disjuntor monopolar tipo diri, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	4,00	9,86	39,44	213222,45	0,01846%	99,79%	C
C	Comp. Custo	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	1,00	39,28	39,28	213261,73	0,01838%	99,81%	C
A	92776	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	2,00	18,68	37,36	213299,09	0,01749%	99,83%	C
A	93382	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	33,65	33,65	213332,74	0,01575%	99,84%	C
A	89783	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	4,00	8,23	32,92	213365,66	0,01541%	99,86%	C
A	89972	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2,00	16,21	32,42	213398,08	0,01517%	99,87%	C



PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRÉCISO

*Edílio Matos*  
Edílio Matos  
Assessor de Desenvolvimento Social  
Engº da Segurança Pública  
GOU - 10/07/2019-0

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	83534	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	3,00	9,86	29,58	213427,66	0,01384%	99,89%	C
A	91926	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	2,00	13,64	27,28	213454,94	0,01277%	99,90%	C
A	92777	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	4,00	6,68	26,72	213481,66	0,01251%	99,91%	C
A	89711	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	4,00	6,56	26,24	213507,90	0,01228%	99,92%	C
A	92982	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	1,00	25,45	25,45	213533,35	0,01191%	99,94%	C
A	89712	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	3,00	7,29	21,87	213555,22	0,01024%	99,95%	C
A	73794/1	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	17,36	17,36	213572,58	0,00812%	99,95%	C
C	Comp. Custo	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	2,00	8,45	16,90	213589,48	0,00791%	99,96%	C
A	93656	Tê, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	15,30	15,30	213604,78	0,00716%	99,97%	C
C	Comp. Custo	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	5,07	15,21	213619,99	0,00712%	99,98%	C
C	Comp. Custo	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	3,00	4,85	14,55	213634,54	0,00681%	99,98%	C
A	93655	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	12,03	12,03	213646,57	0,00563%	99,99%	C

  
 Edílio Matos  
 Engenheiro Civil e Gestor da Qualidade  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 (SST) - F-10000-0

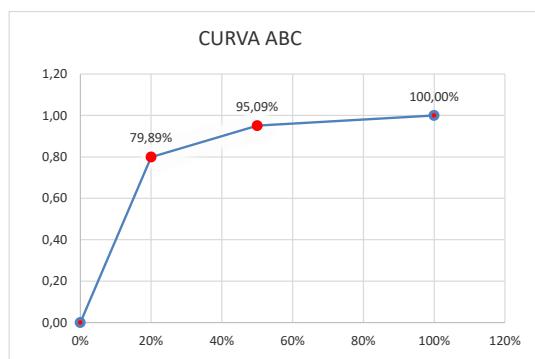
**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

CURVA ABC

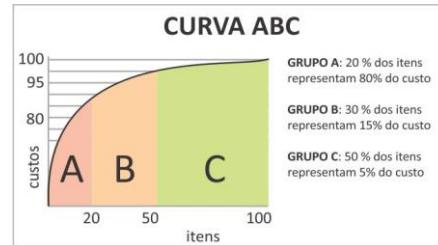
**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :**  
 "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

TAB.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	92777	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial/fornecimento e instalação.	und	1,00	8,87	8,87	213655,44	0,00415%	99,99%	C
C	Comp. Custo	Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	1,00	8,06	8,06	213663,50	0,00377%	100,00%	C
A	92776	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	und	1,00	5,33	5,33	213668,83	0,00249%	100,00%	C



%ITENS	% ACUMULADO VALORES	VALOR ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
0%	0,00	R\$ -	A
20%	79,89%	R\$ 170.700,91	A
50%	95,09%	R\$ 203.169,66	B
100%	100,00%	R\$ 213.668,83	C



**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Assinatura e Autenticação  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 CAA - R 100779-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

- 1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Larg.(m)	Alt.(m)	Área(m <sup>2</sup> )
3,00	x 2,00	= 6,00

**TOTAL = 6,00 m<sup>2</sup>**

- 1.2 Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.

Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m <sup>2</sup> )
17,35	x 2,57	= 44,59
3,80	x 11,98	= 45,52
17,35	x 11,98	= 207,85
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>= 297,96 m<sup>2</sup></b>

**TOTAL = 297,96 m<sup>2</sup>**

- 1.3 Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40a em poste madeira

**TOTAL 1,00 und**

- 1.4 Ligação Provisória de água para canteiro de obra.

**TOTAL 1,00 und**

- 1.5 Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af\_04/2016

Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m <sup>2</sup> )
3,00	x 3,00	= 9,00
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>= 9,00 m<sup>3</sup></b>

**TOTAL = 9,00 m<sup>3</sup>**

- 1.6 PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)

**TOTAL 1,00 und**

- 1.7 PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)

**TOTAL 1,00 und**

- 2.1 Administração e controle - (engenheiro encarregado)

**TOTAL 6,00 mês**

- 1.8 Taxas e emolumentos

**TOTAL 1,00 und**

**3.0 MOVIMENTO DE TERRA**

- 3.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af\_03/2016

Calçada de proteção

Larg.(m)	Comp.(m)	ÁREA		ALTURA	Quant.	Vol.(m <sup>3</sup> )
0,36	x 0,80	x 0,20	x 1,00	= 0,06 m <sup>3</sup>		
0,36	x 15,75	x 0,20	x 1,00	= 1,13 m <sup>3</sup>		
0,36	x 2,57	x 0,20	x 1,00	= 0,19 m <sup>3</sup>		
0,36	x 3,80	x 0,20	x 1,00	= 0,27 m <sup>3</sup>		
0,36	x 10,38	x 0,20	x 1,00	= 0,75 m <sup>3</sup>		
0,36	x 19,55	x 0,20	x 1,00	= 1,41 m <sup>3</sup>		
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>= 3,81 m<sup>3</sup></b>		

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos  
Assessor de Infraestrutura  
Engº da Segurança do Trabalho  
CAB - 100075-0*

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**PALCO**

ÁREA			ALTURA			Quant.	Vol.(m <sup>3</sup> )
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	x	x	x		
0,36	x	3,00	x	0,20	x	2,00	= 0,22 m <sup>3</sup>
0,36	x	5,70	x	0,20	x	1,00	= 0,41 m <sup>3</sup>
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>= 0,63 m<sup>3</sup></b>

**RAMPA**

ÁREA			ALTURA			Quant.	Vol.(m <sup>3</sup> )
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	x	x	x		
0,36	x	1,20	x	0,20	x	3,00	= 0,26 m <sup>3</sup>
0,36	x	3,15	x	0,20	x	1,00	= 0,23 m <sup>3</sup>
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>= 0,49 m<sup>3</sup></b>

**SAPATAS:**

ÁREA			ALTURA			Quant.	Vol.(m <sup>3</sup> )
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	x	x	x		
0,70	x	0,75	x	1,50	x	3,00	= 2,36 m <sup>3</sup> \$1,S4,S15
0,60	x	0,70	x	1,50	x	4,00	= 2,52 m <sup>3</sup> \$2,S3,S16,S17
0,65	x	0,85	x	1,50	x	2,00	= 1,66 m <sup>3</sup> \$5,S12
0,75	x	0,90	x	1,50	x	2,00	= 2,03 m <sup>3</sup> \$7,S19
0,95	x	0,95	x	1,50	x	3,00	= 4,06 m <sup>3</sup> \$6,S13,S18
1,05	x	1,15	x	1,50	x	1,00	= 1,81 m <sup>3</sup> \$9
1,00	x	1,00	x	1,50	x	1,00	= 1,50 m <sup>3</sup> \$10
0,90	x	1,05	x	1,50	x	2,00	= 2,84 m <sup>3</sup> \$11,S14
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>= 18,77 m<sup>3</sup></b>

**VIGAS BALDRAMES:**

ÁREA			ALTURA			Quant.	Vol.(m <sup>3</sup> )
Larg.(m)*	Comp.(m)	Alt.(m)	x	x	x		
0,25	x	3,07	x	0,30	x	1,00	= 0,23 m <sup>3</sup> VB 1
0,25	x	2,85	x	0,30	x	1,00	= 0,21 m <sup>3</sup> VB 2
0,25	x	2,85	x	0,30	x	1,00	= 0,23 m <sup>3</sup> VB 3
0,25	x	3,10	x	0,30	x	1,00	= 0,23 m <sup>3</sup> VB 4
0,25	x	4,52	x	0,30	x	1,00	= 0,34 m <sup>3</sup> VB 5
0,25	x	1,90	x	0,30	x	1,00	= 0,14 m <sup>3</sup> VB 6
0,25	x	2,42	x	0,30	x	1,00	= 0,18 m <sup>3</sup> VB 7
0,25	x	2,00	x	0,30	x	1,00	= 0,15 m <sup>3</sup> VB 8
0,25	x	5,77	x	0,30	x	1,00	= 0,43 m <sup>3</sup> VB 9
0,30	x	12,55	x	0,20	x	1,00	= 0,75 m <sup>3</sup> A. Emb 1
0,30	x	8,99	x	0,20	x	1,00	= 0,54 m <sup>3</sup> A. Emb 2
0,30	x	12,45	x	0,20	x	1,00	= 0,75 m <sup>3</sup> A. Emb 3
0,30	x	1,55	x	0,20	x	1,00	= 0,09 m <sup>3</sup> A. Emb 4
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>= 4,29 m<sup>3</sup></b>

\*Largura de escavação= Largura de viga+10 de folga

**TOTAL 27,98 m<sup>3</sup>**

3.2 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af\_04/2016

Vol. Embas. Palco	0,45 m <sup>3</sup>
Vol. Embasam. Rampa	0,26 m <sup>3</sup>
Vol. Embas. Calç. proteção	2,11 m <sup>3</sup>
<b>2,82 m<sup>3</sup></b>	

Vol. Sapatas e Arranques:	4,53 m <sup>3</sup>
Vol. Vigas Baldrames:	1,81 m <sup>3</sup>
<b>6,34 m<sup>3</sup></b>	

**Vol. Concreto**

Vol. Escavado(m <sup>3</sup> )	-	Vol. Concreto(m <sup>3</sup> )	-	Vol. Embasamento(m <sup>3</sup> )	-	Vol. Reaterro(m <sup>3</sup> )
27,98	-	6,34	-	2,82	=	18,81 m <sup>3</sup>
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>= 18,81 m<sup>3</sup></b>

**TOTAL = 18,81 m<sup>3</sup>**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
 Fábio Matos  
 Assessor de Infraestrutura  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 C.R.E.: 100075-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>  
 3.3 Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada. af\_05/2016

<b>Área Interna (m<sup>2</sup>)</b>		<b>Alt. Do Aterro(m)</b>	=	<b>Vol.(m<sup>3</sup>)</b>	
10,89	x	0,15	=	1,63	w.c.fem.
12,88	x	0,15	=	1,93	w.c.masc
3,40	x	0,15	=	0,51	w.c.pcd
4,30	x	0,15	=	0,65	hall
142,74	x	0,15	=	21,41	pátio
17,10	x	0,30	=	5,13	palco
-	x	-	=	0,38	rampa/patamar
43,99	x	0,15	=	6,60	calçada proteção
<b>SUBTOTAL</b>		<b>=</b>	<b>38,24</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
<b>TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>38,24</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

**4.0 INFRAESTRUTURA**

4.1 Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm

**RAMPA**

<b>Larg.(m)</b>	<b>Comp.(m)</b>	<b>Alt.(m)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Vol.(m<sup>3</sup>)</b>	
0,20	x	1,20	x	0,20	x
0,20	x	1,95	x	0,20	x
0,20	x	1,00	x	0,20	x
<b>SUBTOTAL</b>		<b>=</b>	<b>0,26</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

**PALCO**

<b>Larg.(m)</b>	<b>Comp.(m)</b>	<b>Alt.(m)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Vol.(m<sup>3</sup>)</b>	
0,20	x	5,70	x	0,20	x
0,20	x	2,80	x	0,20	x
<b>SUBTOTAL</b>		<b>=</b>	<b>0,45</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

**CALÇADA PROTEÇÃO**

<b>Larg.(m)</b>	<b>Comp.(m)</b>	<b>Alt.(m)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Vol.(m<sup>3</sup>)</b>	
0,20	x	0,80	x	0,20	x
0,20	x	15,75	x	0,20	x
0,20	x	2,57	x	0,20	x
0,20	x	3,80	x	0,20	x
0,20	x	10,38	x	0,20	x
0,20	x	19,55	x	0,20	x
<b>SUBTOTAL</b>		<b>=</b>	<b>2,11</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

<b>Larg.(m)</b>	<b>Comp.(m)</b>	<b>Alt.(m)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Vol.(m<sup>3</sup>)</b>	
0,30	x	12,55	x	0,20	x
0,30	x	8,99	x	0,20	x
0,30	x	12,45	x	0,20	x
0,30	x	1,55	x	0,20	x
<b>SUBTOTAL</b>		<b>=</b>	<b>2,13</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

**TOTAL** = **4,96** m<sup>3</sup>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Arquiteto e Urbanista  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 CRU - 100779-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

4.2 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af\_07/2016

Larg.(m)	Comp.(m)	Quant.	Área(m <sup>2</sup> )	
0,70	x	0,75	x	3,00 = 1,58 m <sup>2</sup> \$1,4,515
0,60	x	0,70	x	4,00 = 1,68 m <sup>2</sup> \$2,3,516,517
0,65	x	0,85	x	2,00 = 1,11 m <sup>2</sup> \$5,512
0,75	x	0,90	x	2,00 = 1,35 m <sup>2</sup> \$7,519
0,95	x	0,95	x	3,00 = 2,71 m <sup>2</sup> \$6,513,518
1,05	x	1,15	x	1,00 = 1,21 m <sup>2</sup> \$9
1,00	x	1,00	x	1,00 = 1,00 m <sup>2</sup> \$10
0,90	x	1,05	x	2,00 = 1,89 m <sup>2</sup> \$11,514
<b>SUBTOTAL</b>			=	<b>12,52 m<sup>2</sup></b>

**TOTAL** = **12,52 m<sup>2</sup>**

4.3 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af\_06/2017  
 Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:

Sapatas + Arranques = 39,46 m<sup>2</sup>  
 Vigas Baldrame = 30,12 m<sup>2</sup>

**TOTAL** = **69,58 m<sup>2</sup>**

4.4 ArmAÇÃO de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques = 35,70 kg  
 Vigas Baldrame = 29,80 kg

**TOTAL** = **65,50 kg**

4.5 ArmAÇÃO de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques = 76,60 kg

**TOTAL** = **76,60 kg**

4.6 ArmAÇÃO de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques = 4,90 kg  
 Vigas Baldrame = 52,50 kg

**TOTAL** = **57,40 kg**

4.7 ArmAÇÃO de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Sapatas + Arranques = 105,10 kg  
 Vigas Baldrame = 19,80 kg

**TOTAL** = **105,10 kg**

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



*Fábio Matos*  
 Arquiteto e Urbanista  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 UAU - 100779-0

- OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>  
 4.8 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_07/2016

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques =	4,53 m <sup>3</sup>
Vigas Baldrame =	1,81 m <sup>3</sup>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>6,34 m<sup>3</sup></b>
--------------	----------	---------------------------

- 4.9 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Sapatas + Arranques =	4,53 m <sup>3</sup>
Vigas Baldrame =	1,81 m <sup>3</sup>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>6,34 m<sup>3</sup></b>
--------------	----------	---------------------------

- 4.10 Impermeabilizacão de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demais.  
**Idem a área da forma da viga baldrame**

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>30,12 m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	----------------------------

## 5.0 SUPER ESTRUTURA

- 5.1 Fabricação de fórmula para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares de Respaldo =	54,75 m <sup>2</sup>
Pilares de Platibanda =	28,46 m <sup>2</sup>
Pilares tubo queda =	2,20 m <sup>2</sup>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>85,41 m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	----------------------------

- 5.2 Fabricação de fórmula para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas de Respaldo=	32,45 m <sup>2</sup>
Vigas de Platibandas=	49,34 m <sup>2</sup>
Vergas e contra vergass=	11,19 m <sup>2</sup>

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>92,98 m<sup>2</sup></b>
--------------	----------	----------------------------

- 5.3 Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af\_12/2015  
 \*As vigas aéreas VC 5,6,7,3 serão dotadas de escoramento tipo garfo

<b>Vigas</b>	<b>Comp.(m)</b>
VC 5	13,79
VC 6	13,80
VC 7	9,20
VC 3	2,12

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>38,91 m</b>
--------------	----------	----------------

- 5.4 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Pilares de Respaldo =	81,8 Kg
Pilares de Platibanda =	39,2 Kg
Vigas de Respaldo=	31,90 Kg
Vigas de Platibanda=	56,10 Kg
Vergas e contravergass=	19,50 Kg

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>228,50 Kg</b>
--------------	----------	------------------

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Assessor de Intendente  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 C.R.E.: 100779-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

5.5 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vergas e contravergass=	23,13 Kg
<b>TOTAL</b>	<b>= 23,13 kg</b>

5.6 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas de Respaldo=	64,6 Kg
Vigas de Platibanda=	86,1 Kg
<b>TOTAL</b>	<b>= 150,70 kg</b>

5.7 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares de Respaldo =	198,8 kg
Pilares de Platibanda =	89,3 kg
Vigas de Respaldo=	6,2 kg
Vigas de Platibanda=	5,70 kg
<b>TOTAL</b>	<b>= 300,00 kg</b>

5.8 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_07/2016

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Pilares de Respaldo =	3,97 m <sup>3</sup>
Pilares de Platibanda =	1,77 m <sup>3</sup>
Vigas de Respaldo=	1,96 m <sup>3</sup>
Vigas de Platibanda=	2,96 m <sup>3</sup>
Vergas e contravergass=	0,53 m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>= 11,19 m<sup>3</sup></b>

5.9 Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_07/2016

**PILARES/TUBO QUEDA**

Larg.(m)	Comp.(m)	Alt. (m)	Qtyd. (Und)	Vol.(m <sup>3</sup> )
0,35	x	0,15	x	4,00
<b>TOTAL</b>				<b>= 0,42</b>

5.10 Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes  
Coforme concreto fck=15mpA

**PILARES (TUBO QUEDA)**

<b>TOTAL</b>	<b>= 0,42 m<sup>3</sup></b>
--------------	-----------------------------

5.11 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af\_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares de Respaldo =	3,97 m <sup>3</sup>
Pilares de Platibanda =	1,77 m <sup>3</sup>
Vigas de Respaldo=	1,96 m <sup>3</sup>
Vigas de Platibanda=	2,96 m <sup>3</sup>
Vergas e contravergass=	0,53 m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>= 11,19 m<sup>3</sup></b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Arquiteto e Urbanista  
 Engº de Segurança do Trabalho  
 CRU - 100979-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**6.0 ALVENARIA**

6.1 Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm

**PAREDES INTERNAS/EXTERNAS**

<b>Comp.(m)</b>	<b>Alt.(m)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Área(m<sup>2</sup>)</b>	
2,80	x	0,15	x	2,00 = 0,84 m <sup>2</sup>
5,70	x	0,15	x	1,00 = 0,86 m <sup>2</sup>
5,70	x	2,50	x	1,00 = 14,25 m <sup>2</sup>
4,15	x	3,00	x	4,00 = 49,80 m <sup>2</sup>
2,83	x	3,00	x	2,00 = 16,98 m <sup>2</sup>
2,00	x	3,00	x	2,00 = 12,00 m <sup>2</sup>
3,35	x	3,00	x	2,00 = 20,10 m <sup>2</sup>
2,00	x	0,90	x	1,00 = 1,80 m <sup>2</sup>
0,32			x	1,00 = 0,32 m <sup>2</sup> LATERAL RAMPA
0,18			x	1,00 = 0,18 m <sup>2</sup> FRONTAL RAMPA
<b>SUBTOTAL</b>			=	<b>117,13 m<sup>2</sup></b>

**PLATIBANDAS**

<b>Comp.(m)</b>	<b>Alt.(m)</b>	<b>Quant.</b>	<b>Área(m<sup>2</sup>)</b>	
3,86	x	3,15	x	2,00 = 24,32 m <sup>2</sup> PLATIBANDA
5,28	x	3,15	x	2,00 = 33,26 m <sup>2</sup>
3,50	x	1,10	x	1,00 = 3,85 m <sup>2</sup>
3,50	x	3,15	x	1,00 = 11,03 m <sup>2</sup>
3,86	x	1,10	x	1,00 = 4,25 m <sup>2</sup>
11,15	x	1,10	x	1,00 = 12,27 m <sup>2</sup>
<b>SUBTOTAL</b>			=	<b>88,98 m<sup>2</sup></b>

**SUBTOTAL** = **206,11 m<sup>2</sup>**

**Descontar Vãos**

Largura	Altura	Quant.	Área do vãoo	
0,90	x	2,10	x	2,00 → 3,78 P2
0,90	x	2,10	x	1,00 → 1,89 P3
1,50	x	0,50	x	5,00 → 3,75 J1
<b>TOTAL VÃOS INTERNAS/EXTERNOS</b>			=	<b>9,42 m<sup>2</sup></b>

<b>Alvenaria</b>	<b>Vãos</b>
206,11	-
	<b>9,42</b>
	=
	<b>196,69 m<sup>2</sup></b>

**TOTAL** = **196,69 m<sup>2</sup>**

**7.0 COBERTURA**

7.1 Estrutura metalica em tesouras ou trelicas, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metalicos, as colunas, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento  
 → Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 01/02.

<b>Comp.(m)</b>	<b>Larg.(m)</b>	<b>Área(m<sup>2</sup>)</b>
2,37	x	14,75 = 34,96
8,78	x	14,40 = 126,43
<b>SUBTOTAL</b>		= <b>161,39 m<sup>2</sup></b>

**TOTAL** = **161,39 m<sup>2</sup>**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



*Fábio Matos*  
 Arquiteto e Urbanista  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 Cel.: (69) 99999-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

7.2 Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af\_06/2016

**Fechamento em telha**

**Área(m<sup>2</sup>)**

16,07
16,07
2,59
<b>34,73 m<sup>2</sup></b>

→ Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 02/02.

<b>SUBTOTAL</b>	=	<b>161,39 m<sup>3</sup></b>
-----------------	---	-----------------------------

<b>TOTAL</b>	=	<b>196,12 m<sup>2</sup></b>
--------------	---	-----------------------------

7.3 Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	=	<b>4,00 und</b>
--------------	---	-----------------

7.4 Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af\_12/2015

<b>Comp.(m)</b>	<b>Larg.(m)</b>	<b>Área(m<sup>2</sup>)</b>
3,85	x 4,98	= 19,17 m <sup>2</sup>
3,85	x 3,35	= 12,90 m <sup>2</sup>
<b>SUBTOTAL</b>	<b>=</b>	<b>32,07 m<sup>2</sup></b>

<b>TOTAL</b>	=	<b>32,07 m<sup>2</sup></b>
--------------	---	----------------------------

7.5 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af\_06/2016

→ Conforme área da trama

<b>TOTAL</b>	=	<b>32,07 m<sup>2</sup></b>
--------------	---	----------------------------

7.6 Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, tres demaos

→ Conforme área da trama

<b>TOTAL</b>	=	<b>32,07 m<sup>2</sup></b>
--------------	---	----------------------------

7.7 Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metalica, 2 demaos

→ Conforme área da est metálica

<b>TOTAL</b>	=	<b>161,39 m<sup>2</sup></b>
--------------	---	-----------------------------

7.8 Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af\_05/2017\_p

**Área(m<sup>2</sup>) - conforme projeto**

10,88	w.c.fem.
12,88	w.c.masc
3,40	w.c.pcd
4,30	hall
<b>31,46 m<sup>2</sup></b>	

<b>TOTAL</b>	=	<b>31,46 m<sup>2</sup></b>
--------------	---	----------------------------

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos  
Assessor de Infraestrutura  
Engº da Segurança do Trabalho  
CAB - 100079-0*

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

- 7.9 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af\_06/2016  
 → Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 01/02.

**Comp.(m)**

11,15
4,98
3,35
<b>19,48</b>

m

**TOTAL = 19,48 m**

- 7.10 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af\_06/2016  
 → Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 01/02

<b>Comp.(m)</b>	<b>Quant.(und)</b>	<b>Total(m)</b>	
8,78	x 2,00	= 17,56	RUFO
3,85	x 3,00	= 11,55	
11,15	x 1,00	= 11,15	
3,42	x 4,00	= 13,68	CONTRARUFO
4,98	x 1,00	= 4,98	
3,35	x 1,00	= 3,35	
8,78	x 1,00	= 8,78	
<b>SUBTOTAL</b>		<b>= 71,05 m</b>	

**TOTAL = 71,05 m**

- 7.11 Estrado de madeira para caixa d'água  
 → Conforme "Detalhe" localizado na prancha ARQ. 02/02

**TOTAL = 1,00 Und.**

**8.0 REVESTIMENTO DE PISOS**

- 8.1 Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento

<b>Área Interna (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Espessura</b>	<b>Vol.(m<sup>3</sup>)</b>	
142,74	x 0,08	= 11,42	pátio
17,10	x 0,06	= 1,03	palco
3,78	x 0,06	= 0,23	rampa
4,30	x 0,08	= 0,34	hall
43,99	x 0,08	= 3,52	calçada proteção
10,89	x 0,06	= 0,65	w.c.fem.
12,88	x 0,06	= 0,77	w.c.masc.
3,40	x 0,08	= 0,27	w.c.pcd
<b>SUBTOTAL</b>		<b>= 18,23 m<sup>3</sup></b>	

**TOTAL = 18,23 m<sup>3</sup>**

- 8.2 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m<sup>2</sup>. af\_06/2014

<b>Área Interna (m<sup>2</sup>)</b>
10,89
12,88
<b>23,77 m<sup>2</sup></b>

**TOTAL = 23,77 m<sup>2</sup>**

- 8.3 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m<sup>2</sup>. af\_06/2014

<b>Área Interna (m<sup>2</sup>)</b>
3,40
<b>3,40 m<sup>2</sup></b>

**TOTAL = 3,40 m<sup>2</sup>**

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Arquiteto e Urbanista  
 Engº de Segurança do Trabalho  
 CRU - 100979-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

8.4 Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado

**Área(m<sup>2</sup>) - conforme projeto**

142,74	pátio
4,30	hall
<b>147,04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

$$\text{TOTAL} = 147,04 \text{ m}^2$$

8.5 Rodapé de piso industrial (h=8cm)

**Perímetro(m) - conforme projeto**

0,35	m	RODAPÉ
3,65	m	
3,13	m	
3,15	m	
3,15	m	
5,70	m	
6,90	m	
2,00	m	
2,15	m	
2,15	m	
<b>32,33</b>	<b>m</b>	

$$\text{TOTAL} = 32,33 \text{ m}$$

**9.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES**

9.1 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af\_06/2014

**Pilares e vigas.**

Perímetro(m)	Alt.(m)	Qty.(und)	Área(m <sup>2</sup> )	
1,00	x	3,70	x	5,00 = 18,50 m <sup>2</sup> Pilares
1,00	x	3,70	x	1,00 = 3,70 m <sup>2</sup> Pilares
1,30	x	3,70	x	2,00 = 9,62 m <sup>2</sup> Pilares
14,40	x	0,35	x	4,00 = 20,16 m <sup>2</sup> viga face lateral
14,40	x	0,15	x	2,00 = 4,32 m <sup>2</sup> viga face inferior
SUBTOTAL			=	56,30 m <sup>2</sup>

alv x 2 lados	Pilares pátio	Área(m <sup>2</sup> )
393,38	+ 56,30 = 449,68	m <sup>2</sup>
SUBTOTAL	= 449,68	m <sup>2</sup>

$$\text{TOTAL} = 449,68 \text{ m}^2$$

9.2 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af\_06/2014

Total chapisco	Revest. Cerâmico	Área(m <sup>2</sup> )
449,68	- 96,03 = 353,65	m <sup>2</sup>

$$\text{TOTAL} = 353,65 \text{ m}^2$$

9.3 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m<sup>2</sup>, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af\_06/2014

Perímetro(m)	Alt.(m)	Área(m <sup>2</sup> )	
14,39	x	3,00 = 43,17 m <sup>2</sup>	w.c.masc.
13,36	x	3,00 = 40,08 m <sup>2</sup>	w.c.fem.
7,40	x	3,00 = 22,20 m <sup>2</sup>	w.c.pcd
SUBTOTAL	=	105,45 m <sup>2</sup>	

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Assessoria e Consultoria  
 Eng. da Segurança do Trabalho  
 C.R.E.: 100079-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**Descontar Vãos**

Largura	Altura	Quant.	Área do vâo
0,90	x	2,10	x
0,90	x	2,10	x
1,50	x	0,50	x
<b>TOTAL VÃOS INTERNAS/EXTERNOS</b>		=	<b>9,42 m<sup>2</sup></b>

**Emboço**                    **Vãos**

105,45	-	9,42	=	96,03 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 96,03 m<sup>2</sup></b>				

9.4 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltação padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m<sup>2</sup> na altura inteira das paredes. af\_06/2014

**Idem item de emboço para recebimento do revestimento cerâmico**

<b>TOTAL = 96,03 m<sup>2</sup></b>
------------------------------------

**10. ESQUADRIAS**

10.1 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af\_08/2015  
 → **Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/02.**

<b>TOTAL = 2,00 und</b>	P2
-------------------------	----

10.2 Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af\_08/2015  
 → **Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/02.**

Larg. (m)	Alt.(m)	Quant.	Área (m <sup>2</sup> )
0,80	x	1,80	x
<b>TOTAL = 7,20 m<sup>2</sup></b>			P1

10.3 Kit de porta de madeira de 90x210cm, incluso barra de apoio - fornecimento e instalação  
 → **Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/02.**

<b>TOTAL = 1,00 Und</b>	P3
-------------------------	----

10.4 Peitoril em marmore branco, largura de 25cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa

Comp.(m)	Quant.	Total(m)
1,50	x	5,00 = 7,50 m
<b>TOTAL = 7,50 m</b>		J1

10.5 Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af\_07/2016  
 → **Conforme "quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/02.**

Larg. (m)	Alt.(m)	Quant.	Área (m <sup>2</sup> )
1,50	x	0,50	x
<b>TOTAL = 3,75 m<sup>2</sup></b>			J1

**11.0 PINTURA**

11.1 Pintura esmalte fosco para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco

Larg.(m)	Alt.(m)	Quant./lados	Área(m <sup>2</sup> )
0,90	x	2,10	x
0,90	x	2,10	x
<b>SUBTOTAL</b>		= 2,00	<b>3,78 P3</b>
		=	<b>11,34 m<sup>2</sup></b>

<b>TOTAL = 11,34 m<sup>2</sup></b>
------------------------------------

**12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

12.1 Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL 55,00 m</b>
----------------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Assessoria e Consultoria  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 C.R.E.: 100079-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

- 12.2 Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>	<b>m</b>
--------------	--------------	----------

- 12.3 Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>	<b>m</b>
--------------	-------------	----------

- 12.4 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>	<b>und</b>
--------------	--------------	------------

- 12.5 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.6 Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.7 Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.8 Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.9 Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.10 Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.

<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>	<b>und</b>
--------------	--------------	------------

- 12.11 Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.12 Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.13 Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial fornecimento e instalação.

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.14 Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.15 Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.16 Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.17 Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.18 Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 12.19 Caixa d'água em polietileno, 2000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**Instalações de esgoto**

- 12.20 Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>	<b>m</b>
--------------	--------------	----------

- 12.21 Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>	<b>m</b>
--------------	--------------	----------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Assessoria e Consultoria  
 Eng. da Segurança do Trabalho  
 C.R.E.: 100779-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

12.22 Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>	<b>m</b>
--------------	--------------	----------

12.23 Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.24 Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.25 Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.26 Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.27 Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.28 Tê, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.29 Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.30 Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.31 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.32 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.33 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.34 Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.35 Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.36 Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af\_12/2014

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.37 Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).

<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.38 Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Assessor de Infraestrutura  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 CAA - R 100779-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

12.39 Fossa séptica em alvenaria de bloco de concreto vazado 14x19x39, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 3,40cm x 1,65 x 1,76 (comprimento x largura x altura) altura útil =1,45m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm.

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.40 Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, diâmetro 1,50m e altura 3,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,50m e espessura 10cm.

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.41 Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C - escavação e confecção.

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**Aparelhos sanitários, louças, metais e outros**

12.42 Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af\_10/2016

1,00	<b>W.C. MASCULINO</b>
1,00	<b>W.C. P.C.D</b>
1,00	<b>W.C. FEMININO</b>

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.43 Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão (fornecimento e instalação).

2,00	<b>W.C. MASCULINO</b>
1,00	<b>W.C. P.C.D</b>
3,00	<b>W.C. FEMININO</b>

<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.44 Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).

1,00	<b>W.C. MASCULINO</b>
1,00	<b>W.C. P.C.D</b>
1,00	<b>W.C. FEMININO</b>

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.45 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)

2,00	<b>W.C. P.C.D</b>
------	-------------------

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.46 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)

3,00	<b>W.C. P.C.D</b>
------	-------------------

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.47 Lavatório de canto louça branca suspenso \*40 x 30\* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e

1,00	<b>W.C. P.C.D</b>
------	-------------------

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

12.48 Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapé de 7cm - fornecimento e instalação.  
**Conforme planta auxiliar de construção. Ver arquitetônico prancha 2/2.**

1,50	<b>W.C. MASCULINO</b>
1,50	<b>W.C. FEMININO</b>

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>m</b>
--------------	-------------	----------

12.49 Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af\_12/2013

2,00	<b>W.C. MASCULINO</b>
2,00	<b>W.C. FEMININO</b>

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Assessoria e Consultoria  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 Cel.: (69) 99999-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>  
 12.50 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.  
 2,00      W.C. MASCULINO  
 2,00      W.C. FEMININO  
**TOTAL**    **4,00** und

12.51 Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.  
**Conforme projeto hidráulico. Ver prancha hidrossanitário 1/2.**

**TOTAL**    **1,00** und

12.52 Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação

3,00      W.C. MASCULINO  
**TOTAL**    **3,00** und

12.53 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af\_12/2013\_p

2,00      W.C. MASCULINO  
 1,00      W.C. P.C.D  
 3,00      W.C. FEMININO  
**TOTAL**    **6,00** und

**Instalações de drenagem pluvial**

12.54 Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af\_12/2014  
**TOTAL**    **20,00** m

12.55 Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af\_12/2014  
**TOTAL**    **4,00** und

12.56 Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af\_12/2014  
**TOTAL**    **8,00** und

12.57 Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada em perfilado em **Conforme calha da cobertura dos banheiros. Ver corte projeto de drenagem.**

**TOTAL**    **10,60** m

**Escavação de vala para passagem de tubulação**

12.58 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af\_03/2016

Comp. (m)	Larg. (m)	Profund. (m)	Vol.(m <sup>3</sup> )	
55,00	x	0,10	0,40	= 2,20 m <sup>3</sup> Água 25
10,00	x	0,20	0,55	= 1,10 m <sup>3</sup> Esgoto 40
20,00	x	0,20	0,55	= 2,20 m <sup>3</sup> Esgoto 50
25,00	x	0,20	0,55	= 2,75 m <sup>3</sup> Esgoto 100
<b>TOTAL</b>				<b>= 8,25 m<sup>3</sup></b>

12.59 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af\_04/2016

Comp. (m)	Diâmetro aterrado	Vol. Escav. (m <sup>3</sup> )	Vol.(m <sup>3</sup> )	
55,00	A=πr <sup>2</sup>	-	2,20	= 2,17 m <sup>3</sup> 25
10,00	A=πr <sup>2</sup>	-	1,10	= 1,09 m <sup>3</sup> 40
20,00	A=πr <sup>2</sup>	-	2,20	= 2,16 m <sup>3</sup> 50
25,00	A=πr <sup>2</sup>	-	2,75	= 2,55 m <sup>3</sup> 100
<b>TOTAL</b>				<b>= 7,97 m<sup>3</sup></b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Arquiteto e Urbanista  
 Engº de Segurança do Trabalho  
 Cel.: (69) 9999-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**Escavação e reaterro**

13.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af\_03/2016

Comp. (m)	Larg. (m)	Profund. (m)	Vol.(m <sup>3</sup> )
11,00	x	0,30	0,50
<b>TOTAL</b>			<b>= 1,65 m<sup>3</sup></b>

13.2 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af\_04/2016

Comp. (m)	Diâmetro aterrado	Vol. Escav. (m <sup>3</sup> )	Vol.(m <sup>3</sup> )
11,00	x	A=πr <sup>2</sup>	- 1,65 = 1,62 m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>			<b>= 1,62 m<sup>3</sup></b>

13.3 Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m.

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**Iluminação**

13.4 Luminária tipo plafon

<b>TOTAL</b>	<b>19,00</b>	<b>und</b>
--------------	--------------	------------

13.5 Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca

<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

13.6 Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 - fornecimento e instalação

<b>TOTAL</b>	<b>13,00</b>	<b>und</b>
--------------	--------------	------------

**Caixa PVC**

13.7 Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

13.8 Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>und</b>
--------------	--------------	------------

13.9 Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

13.10 Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>19,00</b>	<b>und</b>
--------------	--------------	------------

13.11 Condute de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.

<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

13.12 Condute de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.

<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

13.13 Condute de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos  
Assessor de Infraestrutura  
Engº da Segurança do Trabalho  
CAB - 100079-0*

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**Tomadas e interruptores**

- 13.14 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 13.15 Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 13.16 Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 13.17 Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 13.18 Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**Condutores**

- 13.19 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>441,10</b>	<b>m</b>
--------------	---------------	----------

- 13.20 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>m</b>
--------------	---------------	----------

- 13.21 Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>	<b>m</b>
--------------	--------------	----------

- 13.22 Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>59,30</b>	<b>m</b>
--------------	--------------	----------

**Proteção de equipamento**

- 13.23 Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af\_04/2016

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 13.24 Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af\_04/2016

<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 13.25 Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 13.26 DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), (1 DPS para cada Fase e Neutro)

<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

- 13.27 Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af\_12/2017

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**Eletrodutos e tubos**

- 13.28 Eletroduto rígido rosável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>m</b>
--------------	---------------	----------

- 13.29 Eletroduto rígido rosável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

  
*Fábio Matos*  
 Assessor de Infraestrutura  
 Engº da Segurança do Trabalho  
 CAA - R 100779-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>	<b>m</b>
--------------	--------------	----------

13.30 Eletroduto rígido rosável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af\_12/2015

<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>	<b>m</b>
--------------	--------------	----------

**Quadros**

13.31 Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**Alimentação**

13.32 Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**14.0 INCÊNDIO**

14.1 Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

14.2 Luminária de emergência com 30 LED's.

<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

14.3 Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)

**2,00 und** PROIBIDO FUMAR, CÓD - P1.

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

14.4 Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de \*30\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (ícones, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

**1,00 und** CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, CÓD - A5.

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

14.5 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, \*20 x 20\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (ícones, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

**2,00 und** EXTINTOR DE INCÊNDIO, CÓD - E5.

<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

14.6 Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2". (h=0,92m).

<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
--------------	-------------	------------

**15.0 DIVERSOS**

15.1 Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, exclusive ferragens

→ Conforme "auxiliar construção" localizado na prancha ARQ. 02/02.

Larg.(m)	Alt.(m)	Quant./Lados	Área(m <sup>2</sup> )
2,20	x	1,80	x
2,83	x	1,80	x
1,90	x	1,80	x
0,80	x	1,80	x
		3,00	= 4,32 m <sup>2</sup>
		<b>SUBTOTAL</b>	= <b>28,67 m<sup>2</sup></b>

**Descontar Vãos**

Largura (m)	Alt.(m)	Quant.	Área do vãos(m <sup>2</sup> )
0,80	x	1,80	x
		5,00	→ 7,20 p1
		<b>SUBTOTAL</b>	= <b>7,20 m<sup>2</sup></b>

**Subtotal** 28,67 - 7,20 = 21,47 m<sup>2</sup>

<b>TOTAL</b>	=	<b>21,47</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	---	--------------	----------------------



SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**PLANEJAMENTO**  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESER É PRECISO  
GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Matos  
Arquiteto e Urbanista  
Eng. de Segurança do Trabalho  
CAA-RO 100779-0

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

**END.** : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

15.2 Limpeza final da obra

**Idem a área da Locação**

<b>TOTAL</b>	=	<b>297,96 m<sup>2</sup></b>
--------------	---	-----------------------------



Fábio Matos  
Assessor de Planejamento  
Engº da Infraestrutura do Trabalho  
CAU - M-06939-0



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado  
 Não desonerado

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRÍPCAO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	A	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	6,00	306,88	1.841,28
1.2	A	Comp. Custo	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabus corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m <sup>2</sup>	297,96	3,82	1.138,21
1.3	A	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	und	1,00	1.374,65	1.374,65
1.4	C	Comp. Custo	Ligaçao Provisória de água para canteiro de obra.	und	1,00	337,34	337,34
1.5	A	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	m <sup>2</sup>	9,00	582,31	5.240,79
1.6	D	DERSEGT002	PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)	und	1,00	1.882,00	1.882,00
1.7	D	DERSEGT001	PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)	und	1,00	2.636,14	2.636,14
1.8	C	Comp. Custo	Taxas e emolumentos	und	1,00	3.597,26	3.597,26
<b>CUSTO TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>18.047,67</b>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
2.1	C	Comp. Custo	Administração e controle - (engenheiro encarregado)	mês	6,00	2.000,88	12.005,28
<b>CUSTO TOTAL SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>12.005,28</b>
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m <sup>3</sup>	27,98	61,35	1.716,40
3.2	A	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m <sup>3</sup>	18,81	26,73	502,88
3.3	C	Comp. Custo	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada. af_05/2016	m <sup>3</sup>	38,24	79,77	3.050,57
<b>CUSTO TOTAL DE MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>5.269,86</b>
<b>4.0 INFRAESTRUTURA</b>							
4.1	C	Comp. Custo	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m <sup>3</sup>	4,96	292,16	1.448,07
4.2	A	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radios, espessura de 3 cm. af_07/2016	m <sup>2</sup>	12,52	14,12	176,71
4.3	A	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m <sup>2</sup>	69,58	39,06	2.717,79
4.4	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	65,50	13,56	888,18
4.5	A	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	76,60	12,02	920,73
4.6	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	57,40	11,82	678,47
4.7	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	105,10	9,67	1.016,32
4.8	A	94965	Concreto fck = 25mpa, fração 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m <sup>3</sup>	6,34	418,19	2.651,32
4.9	A	92873	Lançamento com uso de balde, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m <sup>3</sup>	6,34	150,05	951,32
4.10	A	74106/1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demais.	m <sup>2</sup>	30,12	9,31	280,42
<b>CUSTO TOTAL DE INFRAESTRUTURA</b>							<b>11.729,34</b>



Fábio Matos  
Assessor de Planejamento  
Engº da Infraestrutura do Trabalho  
CAU - M-06939-0



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado  
 Não desonerado

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRÍPCAO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
<b>5.0 SUPER ESTRUTURA</b>							
5.1	A	92269	Fabricação de fórmula para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m <sup>2</sup>	85,41	60,21	5.142,54
5.2	A	92270	Fabricação de fórmula para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m <sup>2</sup>	92,98	48,16	4.477,92
5.3	A	92272	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_12/2015	m	38,91	15,18	590,65
5.4	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	228,50	13,56	3.098,46
5.5	A	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	23,13	12,02	278,02
5.6	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	150,70	11,82	1.781,27
5.7	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	300,00	9,67	2.901,00
5.8	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m <sup>3</sup>	11,19	418,19	4.679,55
5.9	A	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m <sup>3</sup>	0,42	359,03	150,79
5.10	A	74157/4	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m <sup>3</sup>	0,42	98,41	41,33
5.11	A	92873	Lancamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m <sup>3</sup>	11,19	150,05	1.679,06
<b>CUSTO TOTAL DE SUPER ESTRUTURA</b>							<b>24.820,59</b>
<b>6.0 ALVENARIA</b>							
6.1	C	Comp. Custo	Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m <sup>2</sup>	196,69	53,99	10.619,83
<b>CUSTO TOTAL DE ALVENARIA</b>							<b>10.619,83</b>
<b>7.0 COBERTURA</b>							
7.1	A	Comp. Custo	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vao livre de 15m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m <sup>2</sup>	161,39	103,32	16.674,01
7.2	A	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m <sup>2</sup>	196,12	47,71	9.356,89
7.3	A	92259	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af_12/2015	und	4,00	243,62	974,48
7.4	A	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m <sup>2</sup>	32,07	10,52	337,38
7.5	A	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m <sup>2</sup>	32,07	36,39	1.167,03

Fábio Matos  
Arquiteto Urbanista  
Eng. de Agrimensura e do Trabalho  
CAU - M/06939-0



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado  
 Não desonerado

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRÍPCAO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
7.6	A	95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, tres demaos	m <sup>2</sup>	32,07	19,05	610,93
7.7	A	73794/1	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superficie metalica, 2 demaos	m <sup>2</sup>	161,39	31,02	5.006,32
7.8	A	96111	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m <sup>2</sup>	31,46	38,64	1.215,61
7.9	A	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	19,48	65,02	1.266,59
7.10	A	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	71,05	32,78	2.329,02
7.11	C	Comp. Custo	Estrado de madeira para caixa d'água	Und.	1,00	502,17	502,17
<b>CUSTO TOTAL DE COBERTURA</b>							<b>39.440,42</b>

<b>8.0 REVESTIMENTO DE PISOS</b>							
8.1	A	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	18,23	561,03	10.227,58
8.2	A	93391	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> . af_06/2014	m <sup>2</sup>	23,77	31,13	739,96
8.3	A	93389	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> . af_06/2014	m <sup>2</sup>	3,40	40,51	137,73
8.4	A	72136	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m <sup>2</sup>	147,04	79,72	11.722,03
8.5	C	Comp. Custo	Rodapé de piso industrial (h=8cm)	m	32,33	25,52	825,22
<b>CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISOS</b>							<b>23.652,52</b>

<b>9.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>							
9.1	A	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m <sup>2</sup>	449,68	3,46	1.555,89
9.2	A	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m <sup>2</sup>	353,65	28,76	10.170,97
9.3	A	87535	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m <sup>2</sup> , espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m <sup>2</sup>	96,03	25,37	2.436,28
9.4	A	93392	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes. af_06/2014	m <sup>2</sup>	96,03	38,51	3.698,12
<b>CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>							<b>17.861,26</b>

<b>10. ESQUADRIAS</b>							
10.1	A	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	2,00	615,19	1.230,38
10.2	A	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m <sup>2</sup>	7,20	679,59	4.893,05



Fábio Matos  
Assessor de Planejamento  
Engº da Infraestrutura do Trabalho  
CAU - M-06939-0



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado  
 Não desonerado

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BCI:** 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRÍPCAO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10.3	C	Comp. Custo	Kit de porta de madeira de 90x210cm, incluso barra de apoio - fornecimento e instalação	Und	1,00	1.010,96	1.010,96
10.4	A	84089	Peitoril em marmore branco, largura de 25cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	7,50	139,31	1.044,83
10.5	A	94570	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016	m <sup>2</sup>	3,75	340,77	1.277,89
<b>CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS</b>							<b>9.457,10</b>
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>						
11.1	A	74065/1	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	m <sup>2</sup>	11,34	21,14	239,73
<b>CUSTO TOTAL DE PINTURA</b>							<b>239,73</b>
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>Instalações de água fria</b>							
12.1	A	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	55,00	14,38	790,90
12.2	A	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	15,00	20,50	307,50
12.3	A	89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	5,00	12,78	63,90
12.4	A	89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	15,00	7,72	115,80
12.5	A	89503	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	17,36	17,36
12.6	A	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	9,00	8,17	73,53
12.7	A	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	12,03	12,03
12.8	A	89625	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	15,30	15,30
12.9	A	89400	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	2,00	13,64	27,28
12.10	C	Comp. Custo	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	15,00	10,22	153,30
12.11	C	Comp. Custo	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	2,00	8,45	16,90
12.12	A	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4:instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	5,07	15,21
12.13	C	Comp. Custo	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial fornecimento e instalação.	und	1,00	8,87	8,87
12.14	C	Comp. Custo	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	und	1,00	5,33	5,33
12.15	C	Comp. Custo	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	3,00	63,94	191,82



**SECRETARIA MUNICIPAL DE  
PLANEJAMENTO**  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
ADMINISTRAÇÃO CRESCER E PRECISO

**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ**

Desonerado  
 Não desonerado

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
                   "B" - COTAÇÃO  
                   "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRÍPCAO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
12.16	A	89972	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, rosável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	2,00	35,13	70,26
12.17	C	Comp. Custo	Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, rosável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	2,00	62,70	125,40
12.18	C	Comp. Custo	Kit de registro gaveta 1 1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, rosável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	93,60	93,60
12.19	C	Comp. Custo	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).	und	1,00	1.096,15	1.096,15
<b>Instalações de esgoto</b>							
12.20	A	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	10,00	12,71	127,10
12.21	A	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	20,00	18,95	379,00
12.22	A	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	25,00	37,00	925,00
12.23	A	89783	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	1,00	8,06	8,06
12.24	A	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2,00	30,69	61,38
12.25	C	Comp. Custo	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	2,00	26,10	52,20
12.26	A	89784	Té, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	4,00	13,27	53,08
12.27	A	89796	Té, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2,00	27,00	54,00
12.28	C	Comp. Custo	Té, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	1,00	25,45	25,45
12.29	A	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	3,00	4,85	14,55
12.30	A	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2,00	16,21	32,42
12.31	A	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	4,00	6,56	26,24
12.32	A	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	3,00	7,29	21,87

Fábio Matos  
Arquiteto Urbanista  
Eng. de Aquicultura e Pecuária  
CAU - M-06939-0



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

Desonerado  
 Não desonerado

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRÍPCAO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
12.33	A	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	3,00	16,25	48,75
12.34	C	Comp. Custo	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	4,00	8,23	32,92
12.35	A	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	8,00	6,98	55,84
12.36	A	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	2,00	25,19	50,38
12.37	C	Comp. Custo	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	5,00	13,03	65,15
12.38	C	Comp. Custo	Caixa sifônica, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	4,00	37,33	149,32
12.39	C	Comp. Custo	Fossa séptica em alvenaria de bloco de concreto vazado 14x19x39, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 3,40cm x 1,65 x 1,76 (comprimento x largura x altura) altura útil = 1,45m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm.	und	1,00	4.782,83	4.782,83
12.40	C	Comp. Custo	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, diâmetro 1,50m e altura 3,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,50m e espessura 10cm.	und	1,00	1.216,90	1.216,90
12.41	C	Comp. Custo	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C - escavação e confecção.	und	3,00	134,41	403,23

**Aparelhos sanitários, louças, metais e outros**

12.42	A	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	und	3,00	75,11	225,33
12.43	C	Comp. Custo	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão (fornecimento e instalação).	und	6,00	77,95	467,70
12.44	C	Comp. Custo	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	1,00	77,95	77,95
12.45	C	Comp. Custo	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	2,00	144,94	289,88
12.46	C	Comp. Custo	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	3,00	165,63	496,89
12.47	C	Comp. Custo	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	1,00	227,58	227,58
12.48	C	Comp. Custo	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapé de 7cm - fornecimento e instalação.	m	3,00	486,81	1.460,43

Fábio Matos  
Arquiteto Urbanista  
Engº de Agrimensura e do Trabalho  
CAU - M-06939-0



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado  
 Não desonerado

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRÍPCAO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
12.49	A	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	4,00	153,06	612,24
12.50	C	Comp. Custo	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.	und	4,00	69,31	277,24
12.51	C	Comp. Custo	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4"- fornecimento e instalação.	und	1,00	54,38	54,38
12.52	A	74234/1	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	und	3,00	463,49	1.390,47
12.53	C	Comp. Custo	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	und	6,00	424,43	2.546,58

**Instalações de drenagem pluvial**

12.54	A	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	20,00	28,42	568,40
12.55	A	89529	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	4,00	27,85	111,40
12.56	A	89531	Joelho 45 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	und	8,00	22,59	180,72
12.57	A	91175	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	10,60	4,02	42,61

**Escavação de vala para passagem de tubulação**

12.58	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m <sup>3</sup>	8,25	61,35	506,14
12.59	A	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m <sup>3</sup>	7,97	26,73	213,04

**CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** **21.535,09**

**13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

<b>Escavação e reaterro</b>							
13.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m <sup>3</sup>	1,65	61,35	101,23
13.2	A	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m <sup>3</sup>	1,62	26,73	43,30
13.3	A	97892	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_05/2018	und	2,00	294,57	589,14

**Iluminação**

13.4	C	Comp. Custo	Luminária tipo plafon	und	19,00	20,74	394,06
13.5	C	Comp. Custo	Lâmpada fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	und	6,00	14,91	89,46
13.6	A	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 - fornecimento e instalação	und	13,00	33,24	432,12

**Caixa PVC**

13.7	A	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	2,00	18,68	37,36
------	---	-------	--	-----	------	-------	-------



Fábio Matos  
Assessor de Planejamento  
Engº da Administração do Trabalho  
CAU - M-069395-0



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
 "B" - COTAÇÃO  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

Desonerado  
 Não desonerado

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRÍPCAO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
13.8	A	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	11,00	9,95	109,45
13.9	A	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	4,00	6,68	26,72
13.10	A	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	19,00	8,64	164,16
13.11	A	95778	Condute de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	und	5,00	23,34	116,70
13.12	A	95779	Condute de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	und	9,00	21,06	189,54
13.13	A	95801	Condute de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	und	4,00	31,55	126,20
<b>Tomadas e interruptores</b>							
13.14	A	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	7,00	27,56	192,92
13.15	A	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	6,00	21,52	129,12
13.16	A	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	4,00	19,18	76,72
13.17	A	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	4,00	18,13	72,52
13.18	A	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	1,00	39,28	39,28
<b>Condutores</b>							
13.19	A	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	441,10	2,59	1.142,45
13.20	A	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	4,20	420,00
13.21	A	92982	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	15,92	10,47	166,69
13.22	A	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	59,30	17,16	1.017,59
<b>Proteção de equipamento</b>							
13.23	A	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	4,00	9,86	39,44
13.24	A	93656	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	und	3,00	9,86	29,58
13.25	A	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	und	2,00	99,85	199,70
13.26	C	Comp. Custo	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - páraro raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v ) e 150v (vn = 127v ), corr. max.19,5ka	und	4,00	63,29	253,16
13.27	A	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	und	2,00	49,15	98,30

Rev\_00

*Fábio Matos  
Arquiteto e Urbanista  
Engº de Sistemas e Telecom.  
Dál - 16/07/99-0*



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

GOVERNO DE RONDÔNIA

PROMOTORIA DE JUSTIÇA MIGUEL DA GRACIA

PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUARAPUAVÁ

- Desonerado
- Não desonerado

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

**FONTES :** "A" - SINAPI/JUNHO/2019  
"B" - COTAÇÃO  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
**BDI:** 28,82%

BDI: 28,82%



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
ÁREA: 243,40m<sup>2</sup>

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES C/ BDI R\$		
		C. PARTIDA	REPASSE	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.324,90	20.924,10	23.249,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.546,52	13.918,68	15.465,20
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	678,86	6.109,77	6.788,63
4.0	INFRAESTRUTURA	1.510,97	13.598,76	15.109,73
5.0	SUPER ESTRUTURA	3.197,39	28.776,50	31.973,89
6.0	ALVENARIA	1.368,05	12.312,42	13.680,46
7.0	COBERTURA	5.080,72	45.726,44	50.807,15
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS	3.046,92	27.422,25	30.469,17
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	2.300,89	20.707,99	23.008,88
10.	ESQUADRIAS	1.218,26	10.964,37	12.182,63
11.0	PINTURA	30,88	277,94	308,82
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.774,15	24.967,35	27.741,50
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.251,72	11.265,45	12.517,17
14.0	INCÊNDIO	292,22	2.629,99	2.922,21
15.0	DIVERSOS	902,37	8.121,36	9.023,74
VALOR TOTAL EM R\$ - COM BDI		R\$ 27.524,82	R\$ 247.723,37	R\$ 275.248,19



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

PLANILHA RESUMO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
**END. :** RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
**LOCAL:** SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO  
**ÁREA:** 243,40m<sup>2</sup>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.047,67
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.005,28
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.269,86
4.0	INFRAESTRUTURA	11.729,34
5.0	SUPER ESTRUTURA	24.820,59
6.0	ALVENARIA	10.619,83
7.0	COBERTURA	39.440,42
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS	23.652,52
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	17.861,26
10.	ESQUADRIAS	9.457,10
11.0	PINTURA	239,73
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	21.535,09
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.716,79
14.0	INCÊNDIO	2.268,44
15.0	DIVERSOS	7.004,92
CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI		213.668,83
CUSTO GERAL SEM BDI		R\$ 213.668,83
CUSTO DO BDI 28,82%		R\$ 61.579,36
CUSTO GERAL COM BDI 28,82%		R\$ 275.248,19

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

## Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000008350236**  
**RETIFICADOR à 6821054**  
**INDIVIDUAL**

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO

Registro Nacional: A106009-0 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista, Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho (Especialização)

Empresa Contratada: PAS - PROJETO, ASSESSORIA E SISTEMA EIRELI

CNPJ: 08.593.703/0001-82 Registro Nacional: PJ17331-2

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

Documento de identificação: 22855167000177

Contrato: 01

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 03/04/2018 Data de Início: 03/04/2018 Previsão de término: 30/07/2018

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Endereço: RUA MRACATIARA

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: CRISTO REY

UF: RO CEP: 76932000 Cidade: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 243,40

Unidade: m<sup>2</sup>

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.2 - SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 243,40

Unidade: m<sup>2</sup>

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.2 - SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS

Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica

Quantidade: 243,40

Unidade: m<sup>2</sup>

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio

Quantidade: 243,40

Unidade: m<sup>2</sup>

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 243,40

Unidade: m<sup>2</sup>

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

## Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000008350236**  
**RETIFICADOR à 6821054**  
**INDIVIDUAL**



Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 243,40

Unidade: m<sup>2</sup>

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Quantidade: 243,40

Unidade: m<sup>2</sup>

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 243,40

Unidade: m<sup>2</sup>

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 243,40

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 5. DESCRIÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE EDIFICAÇÃO DE DENOMINADO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO COM ÁREA DE 243,40m<sup>2</sup> CONTENDO PROJETOS ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, PLANILHAS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTO, COTAÇÕES E COMPOSIÇÃO DO BDI.

## 6. VALOR

"O RRT Retificador é isento de taxa conforme o Art. Nº 14 da Resolução nº 91/2014 - CAU/BR."

### HISTÓRICO DE RRT POR TIPO DE VÍNCULO

Nº DO RRT	FORMA DE REGISTRO	DATA DE CADASTRO	DATA DE PAGAMENTO
6821054	INICIAL	03/04/2018	03/04/2018
8350236	RETIFICADOR	07/06/2019	ISENTO

## 7. ASSINATURAS

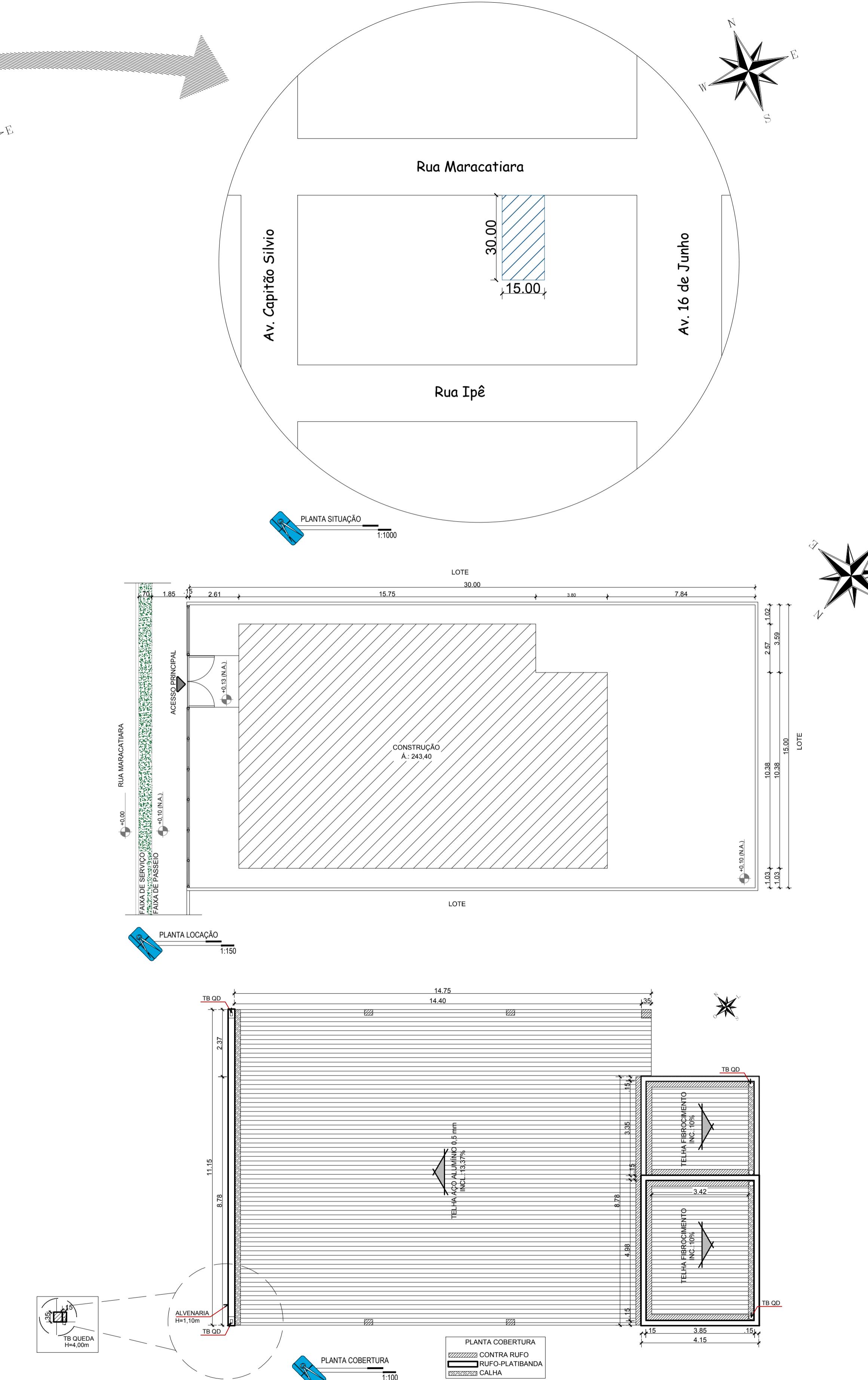
Declaro serem verdadeiras as informações acima.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local Dia Mês Ano

Fábio Matos  
Arquiteto e Urbanista  
Engº de Segurança do Trabalho  
CAU - A 168109-0

PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
Documento de identificação: 22855167000177

FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO  
CPF: 938.818.601-00

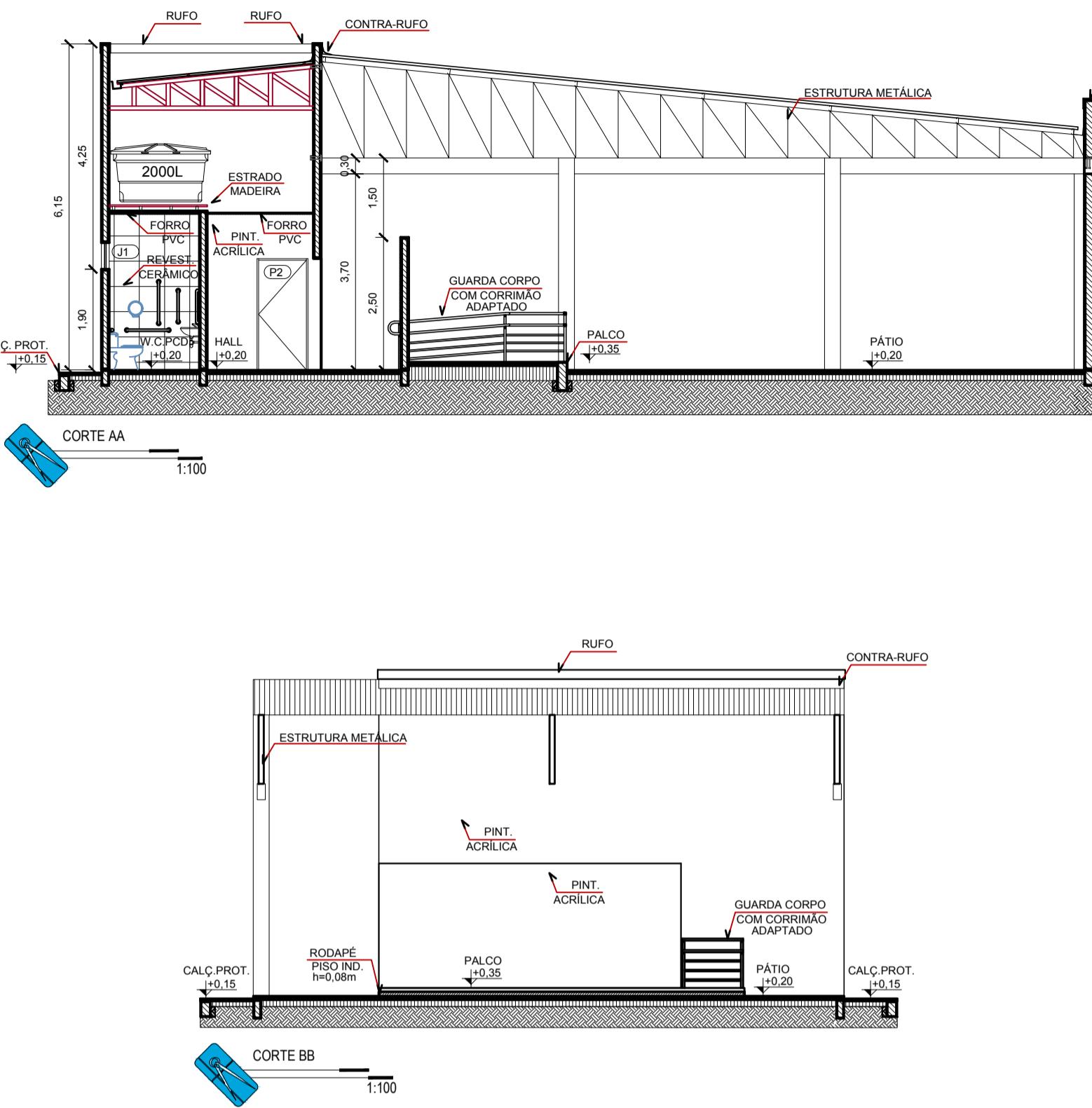
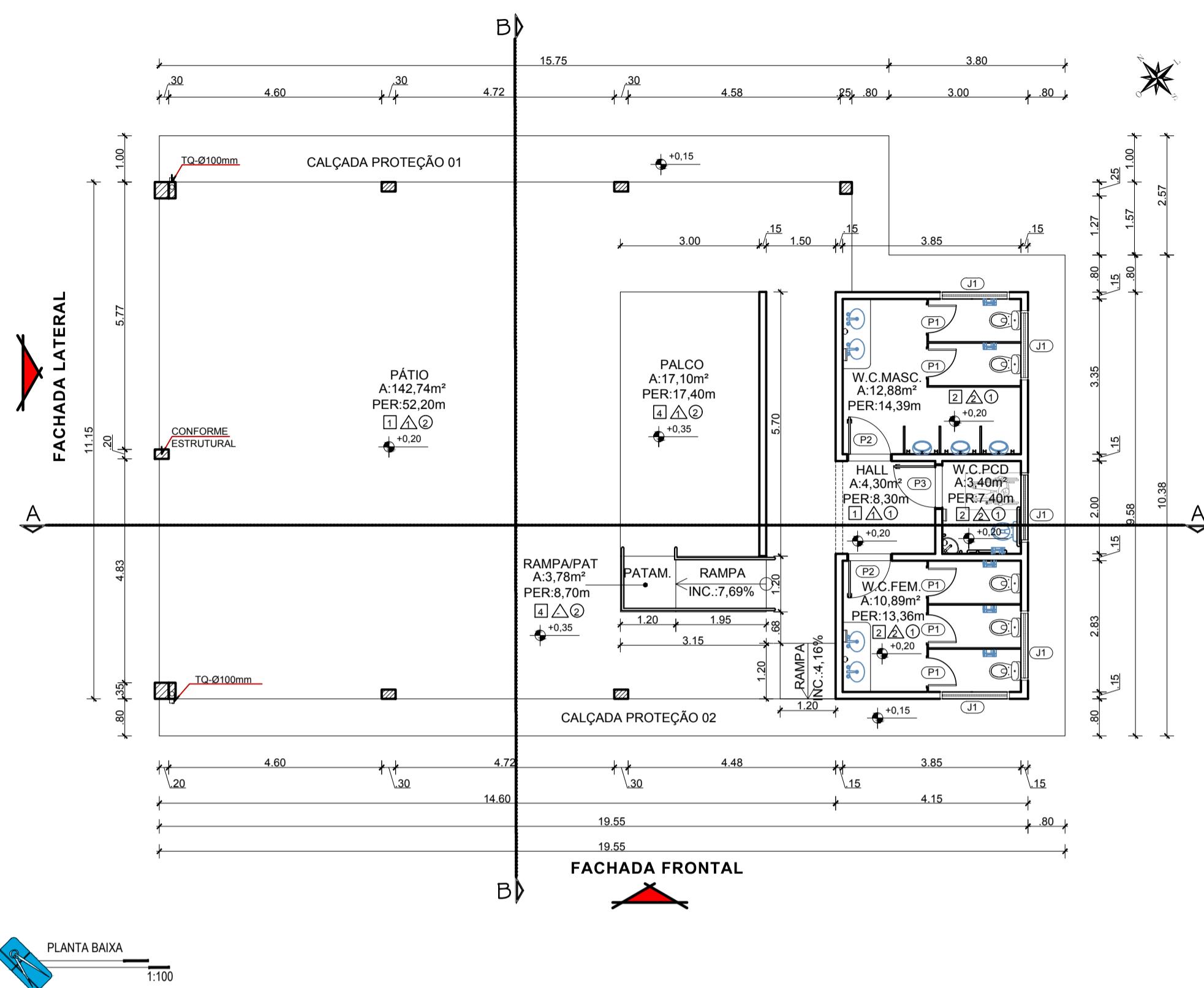


<b>PAS</b>	ANO: 2018	CONVENIENTE:	TIPO: ARQ	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO CRISTO REI					1/2
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ					DADOS:
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO					ÁREA: 243,40m <sup>2</sup>
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA, PLANTA SITUAÇÃO, PLANTA LOCACAO E PLANTA IMPLANTACAO					
LOCAL: RUA MARACATÍARA, BAIRRO CRISTO REI					
DIM: METRO	DATA: OUTUBRO DE 2019				
ESC: INDICADA					
					Responsável Técnico



PAS  
PROJETO ARQUITETÔNICO E TÉCNICO LTDA

NOTA: IMAGEM ILUSTRATIVA - COM FUTURAS ETAPAS CONCLUÍDAS  
NOTA: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX E APLICAÇÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES  
SERÃO APLICADOS A PRÓXIMA ETAPA DA CONSTRUÇÃO.



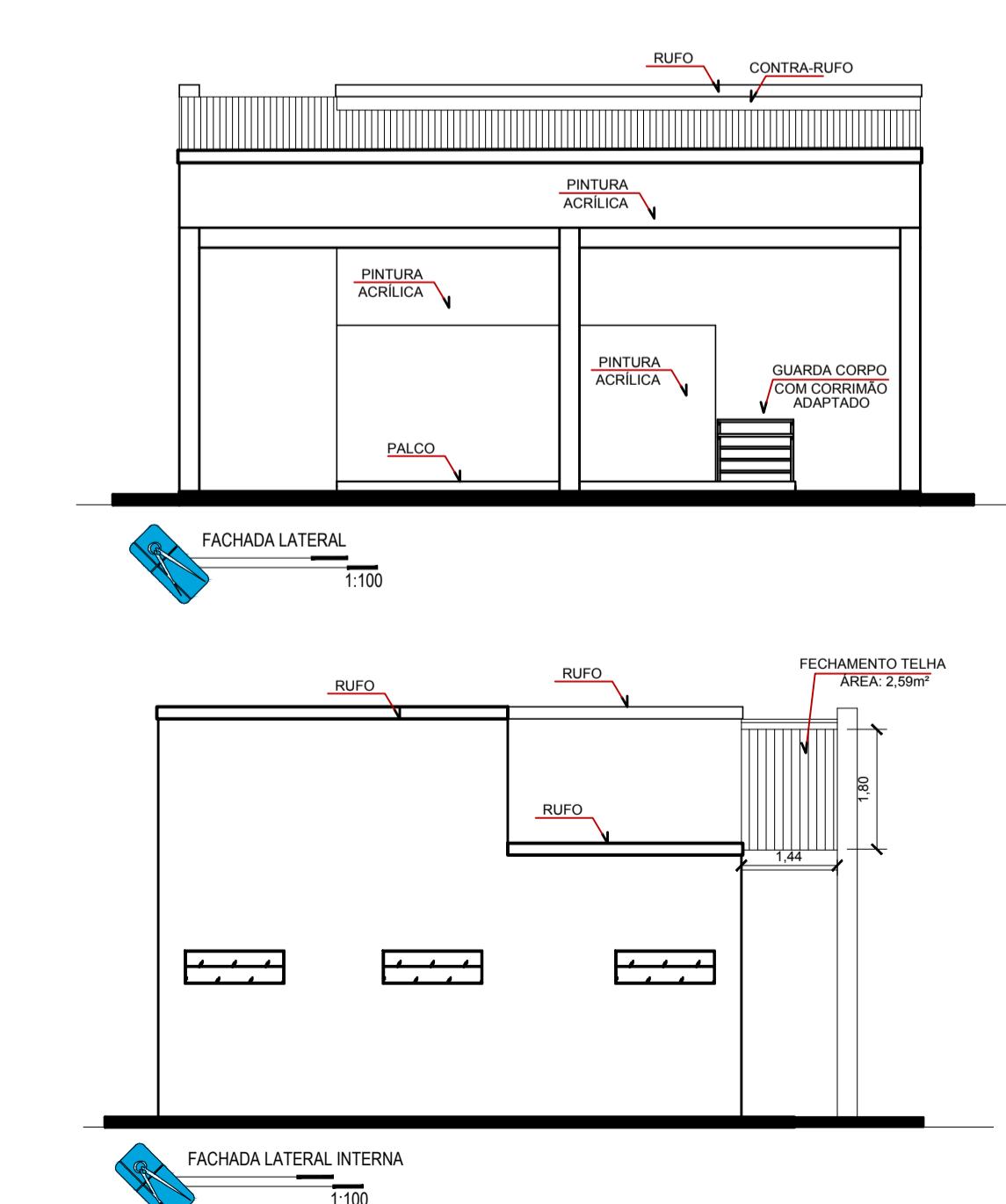
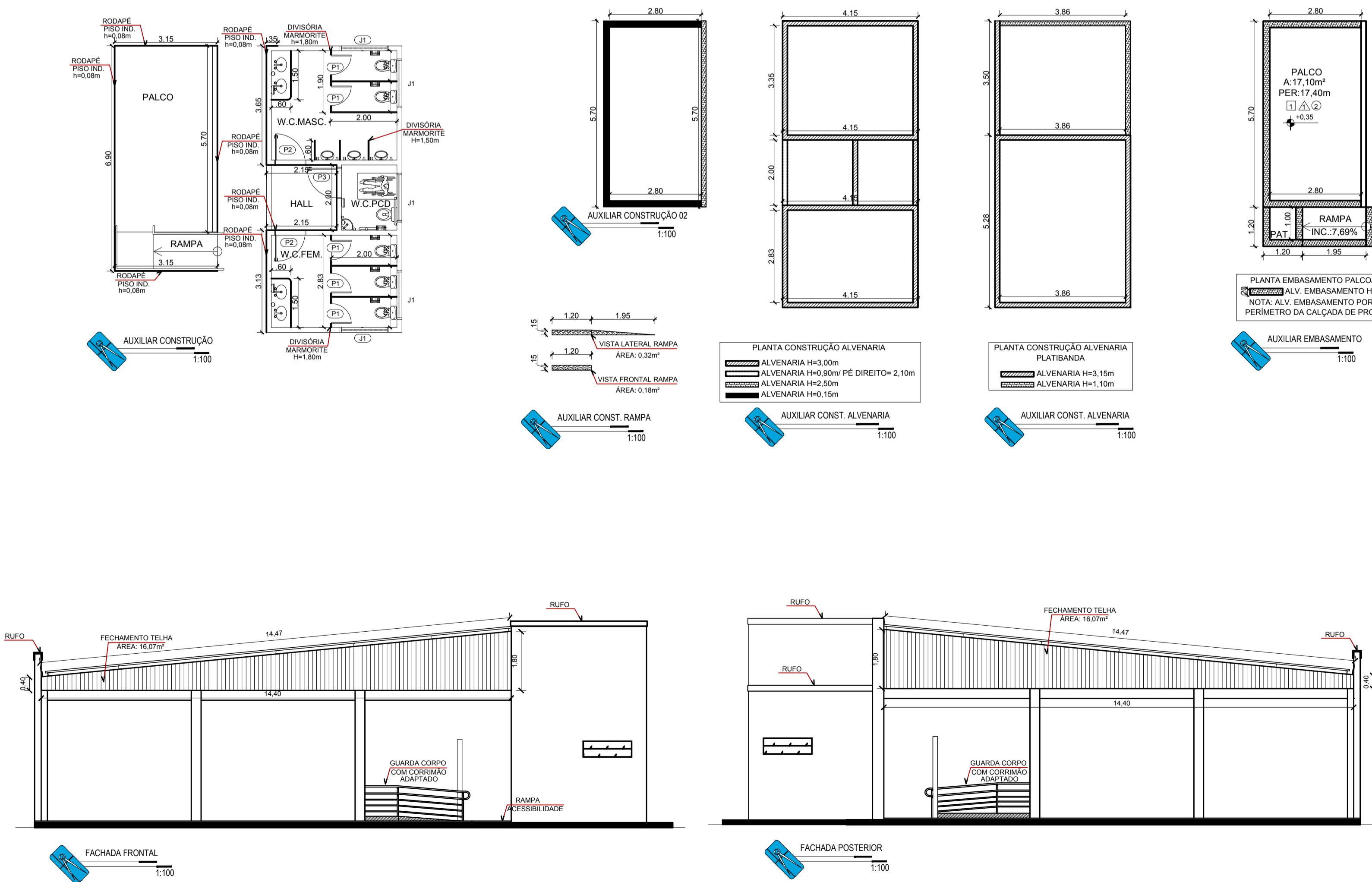
#### QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARG.	ALTURA	PEIT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
J1	1,50	0,50	1,90	05	JANELA BASCULANTE, DE VIDRO TEMPERADO, COM 02 FOLHAS
P1	0,60	1,80			PORTA DE ABRIR, EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA, 1 FOLHA
P2	0,90	2,10		02	PORTA DE ABRIR, EM MADEIRA
P3	0,90	2,10		01	PORTA PCD COM BARRA EM MADEIRA

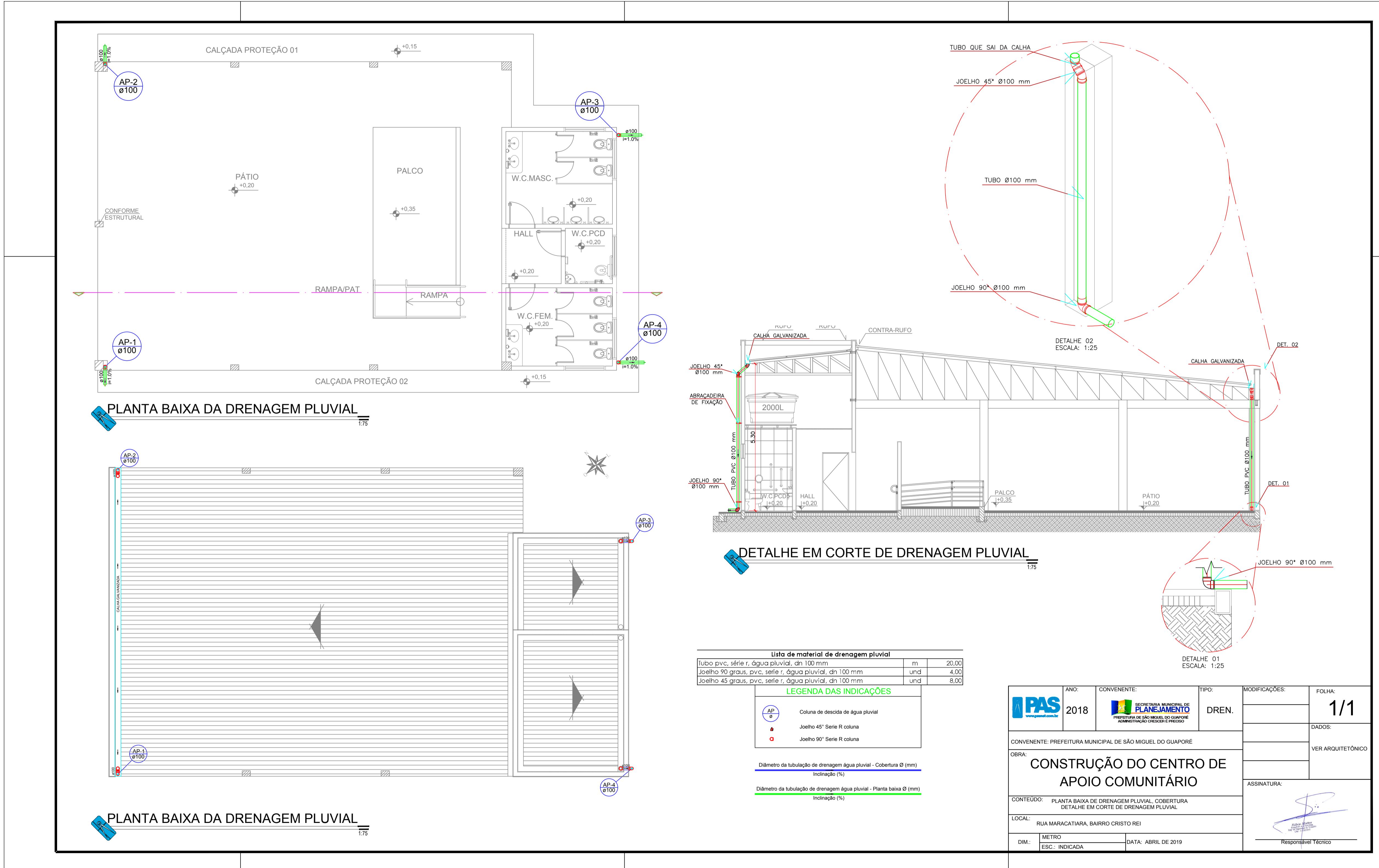
#### QUADRO DE ACABAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO INDUSTRIAL/RODAPÉ INDUSTRIAL
2	PISO CERÂMICO/ANTIDERRAPANTE
3	PISO ARDÓSIA/RODAPÉ ARDÓSIA
4	LASTRO/ PISO EMBORRACHADO
△	EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA
▲	APLIC. EMBOCO E REVESTIMENTO CERÂMICO h=3,00m
①	FORRO PVC
②	ESTRUTURA COBERTURA APARENTE

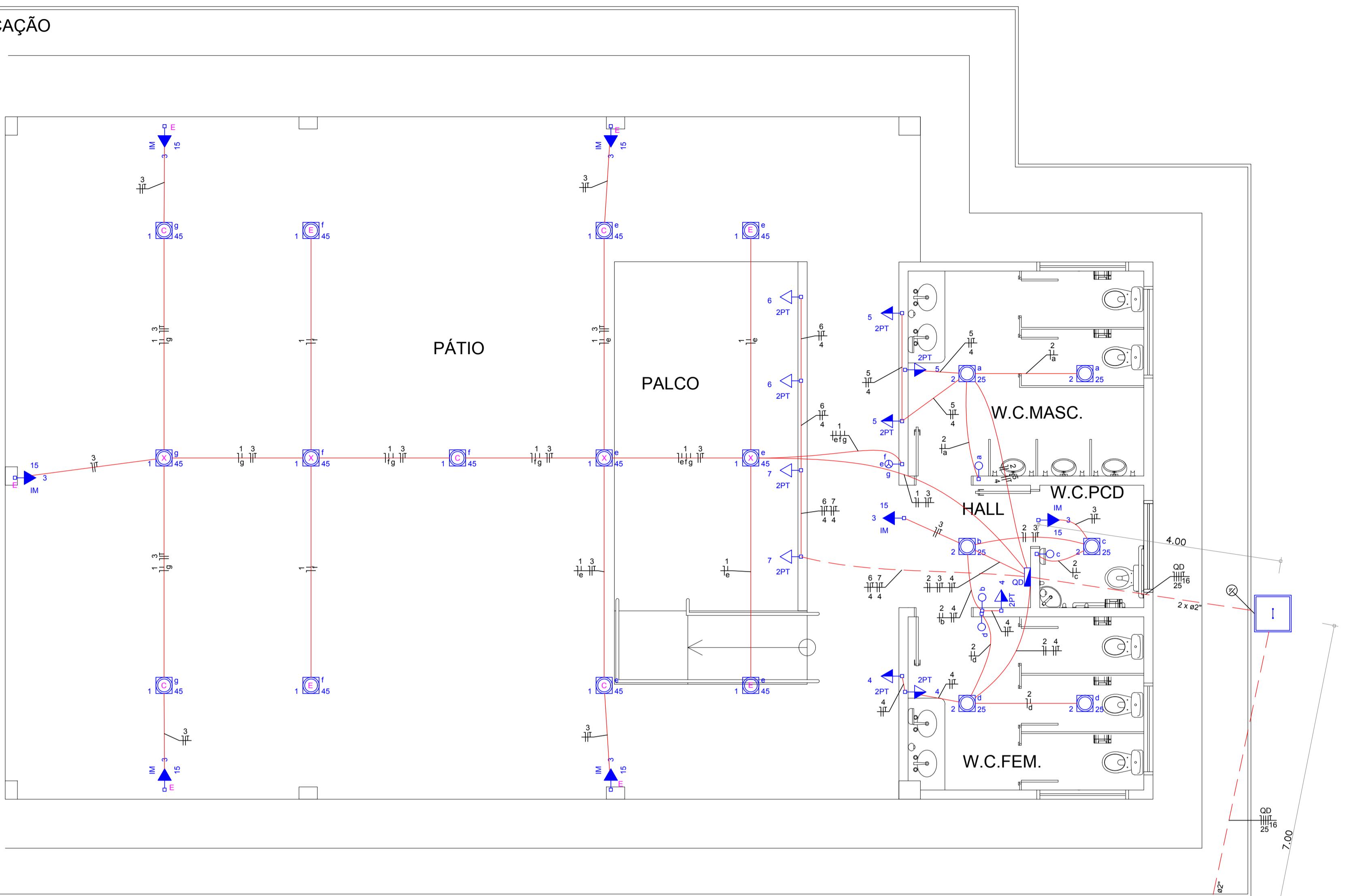
CALÇADA PROTEÇÃO 01	CALÇADA PROTEÇÃO 02
15,75x1,00=15,75m <sup>2</sup>	1,57x0,80=1,26m <sup>2</sup>
-	0,80x0,80=0,64m <sup>2</sup>
-	3,80x0,80=3,04m <sup>2</sup>
-	9,58x0,80=7,66m <sup>2</sup>
-	19,55x0,80=15,64m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL CALÇADA: 43,99m <sup>2</sup>	
PERÍMETRO TOTAL CALÇADA: 53,85m	



<b>PAS</b> PROJETO ARQUITETÔNICO E TÉCNICO LTDA	ANO:	CONVENIENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
					2/2
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ					DADOS:
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO					ÁREA: 243,40m <sup>2</sup>
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA/AUXILIARES DE CONSTRUÇÃO, CORTE AA, CORTE BB, FACHADAS LATERAL DIREITA, LATERAL ESQUERDA, FRONTAL E POSTERIOR.					ASSINATURA:
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI					
DIM: METRO					DATA: OUTUBRO DE 2019
ESC.: INDICADA					



## LOCAÇÃO



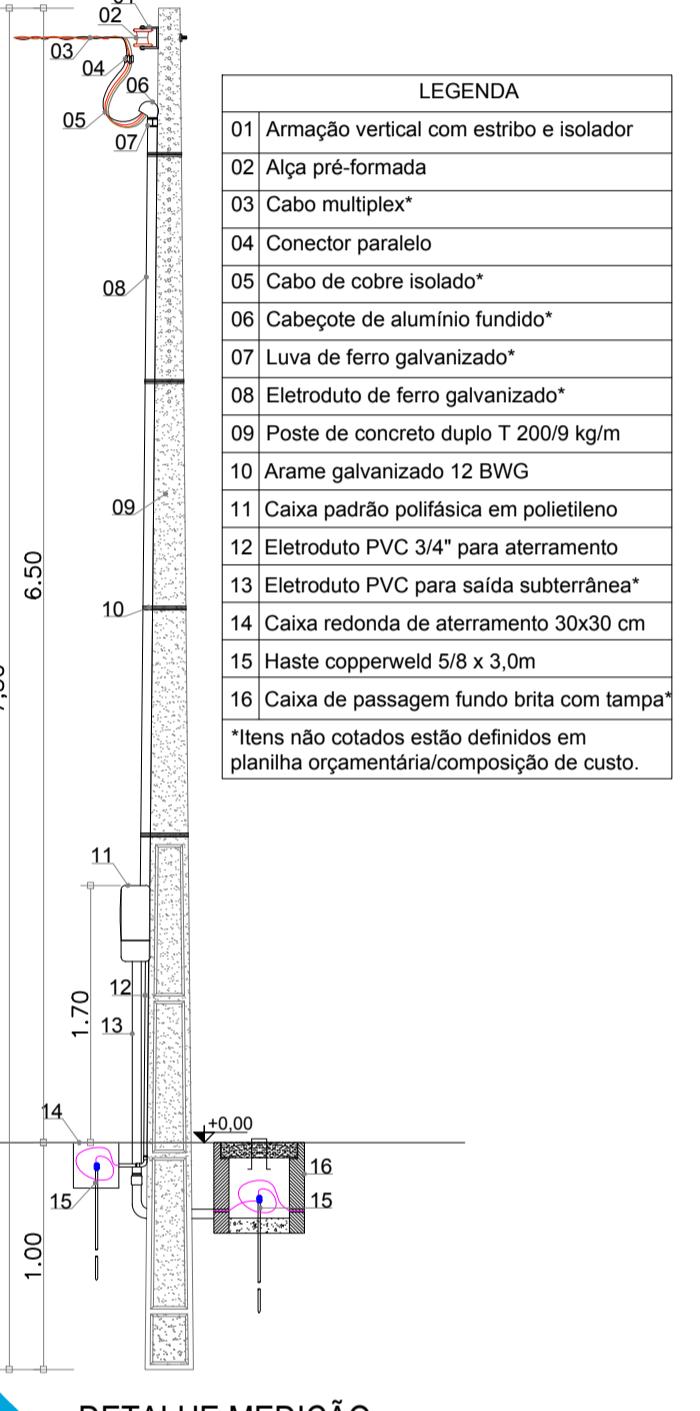
PLANTA ELÉTRICA  
ESCALA: 1: 50

LEGENDA	
Símbolo	Descrição
[Symbol: Poste para medição]	Poste para medição
[Symbol: Quadro de Medição]	Quadro de Medição
[Symbol: Quadro de distribuição]	Quadro de distribuição
[Symbol: Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto embutida no piso]	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto embutida no piso
[Symbol: Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso]	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
[Symbol: Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso]	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
[Symbol: Luminária para lâmpada fluorescente compacta - teto]	Luminária para lâmpada fluorescente compacta - teto
[Symbol: IM]	Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência
[Symbol: Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso]	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
[Symbol: Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso]	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
[Symbol: Eletroduto embutido no piso]	Eletroduto embutido no piso
[Symbol: Eletroduto embutido sobre o teto e/ou parede]	Eletroduto embutido sobre o teto e/ou parede
[Symbol: Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde: 1 - neutro; 2 - fase; 3 - terra; 4 - retornos simples;]	Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde: 1 - neutro; 2 - fase; 3 - terra; 4 - retornos simples;
[Symbol: Aterrimento (ver nota 7)]	Aterrimento (ver nota 7)

- NOTAS:
- Todas as dimensões cotadas estão em metros. Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;
  - Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4", PVC rígido;
  - A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,50m; nos trechos onde a mesma estará embutida em vias deverão ser envelopadas;
  - Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm²;
  - Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas caixas de passagens ou curvas tipo longa (deflexão 90°), de sorte que num trecho qualquer daquela tubulação serão encontradas duas e somente duas curvas, não reservas;
  - Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envolvidas com camadas sobrepostas de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituem pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados;
  - Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado à haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 10(dex) Ohms para a resistência de aterramento;
  - Os pontos de chuvereiro e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" para espera da ligação do equipamento;
  - A eletrocalha deverá ser aterrada assim como o quadro de distribuição;
  - Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:  
- Azul claro - Neutro  
- Vermelha ou preta - Fases  
- Branca - Retorno simples  
- Verde - Terra

REFERÊNCIAS

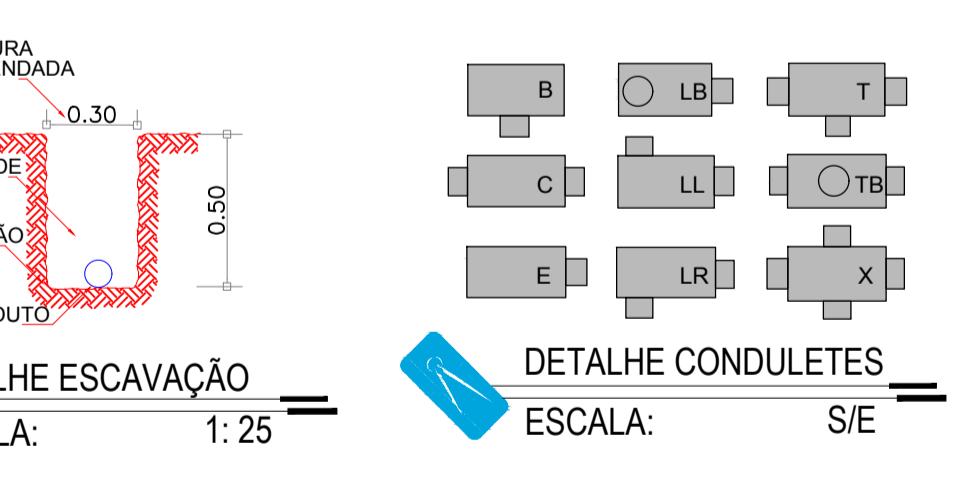
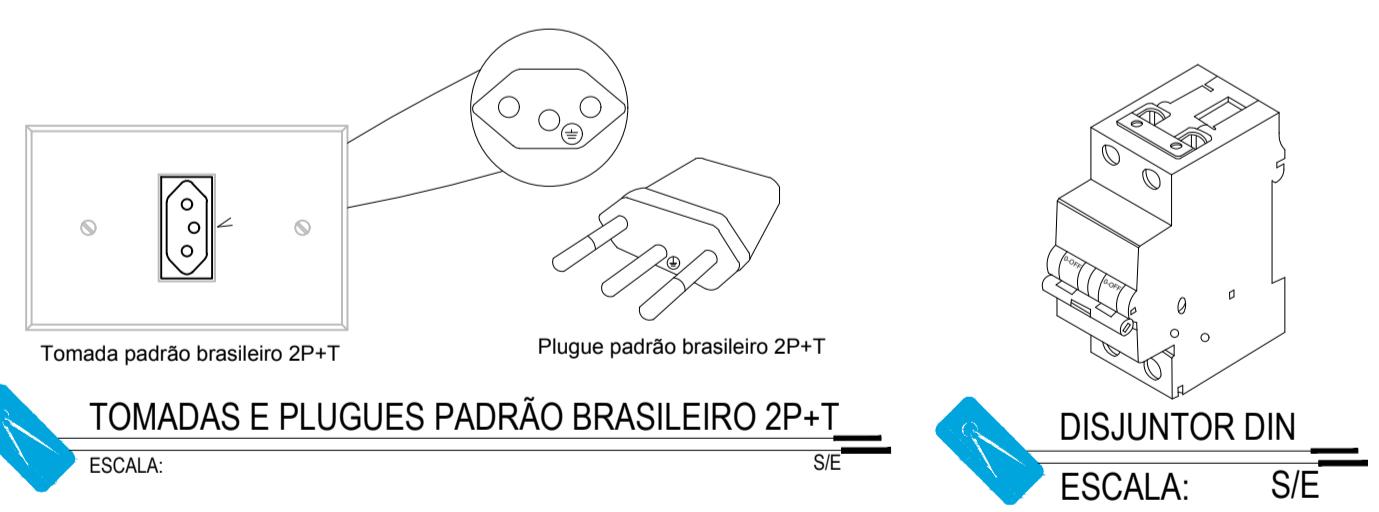
- NBR 5410 da ABNT



DETALHE MEDAÇÃO  
ESCALA: 1: 50

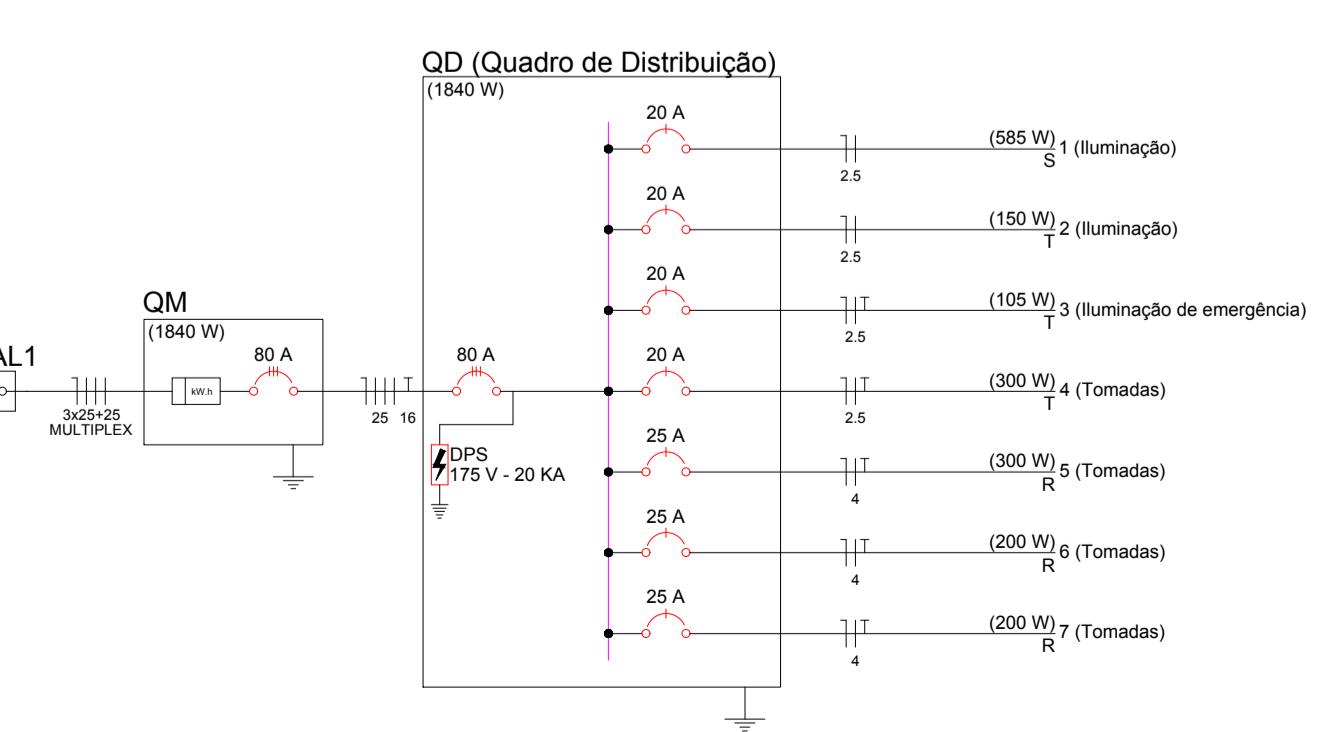
Quadro de Cargas (QD-1)													
Círculo	Descrição	Esquema	V	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip (A)	Seção (A)	Disj.
QD	Quadro de Distribuição	3F+N+T	220 / 127 V	1879	1840	R+S+T	700	585	555	0.98	5.5	25	80.0
TOTAL				1679	1840	R+S+T	700	585	555				

Quadro de Cargas (QD)														
Círculo	Descrição	Esquema	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. (W)	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FP	Ip (A)	Seção (A)	Disj.
1	Iluminação	F+N+T	127 V	15	25	45	100	610	585	S	0.95	1.2	2.5	20.0
2	Iluminação	E+N+T	127 V	6			158	150	T	150	1.00	1.2	2.5	20.0
3	Iluminação de emergência	F+N+T	127 V	7			105	105		105	1.00	0.8	2.5	20.0
4	Tomadas	F+N+T	127 V		3	300	300	300	T	300	1.00	2.4	4	25.0
5	Tomadas	F+N+T	127 V		3	300	300	300	R	300	1.00	2.4	4	25.0
6	Tomadas	F+N+T	127 V		2	200	200	200	R	200	1.00	1.6	4	25.0
7	Tomadas	F+N+T	127 V		2	200	200	200	R	200	1.00	1.6	4	25.0
TOTAL				7	6	13	10	1879	1840	R+S+T	700	585	555	



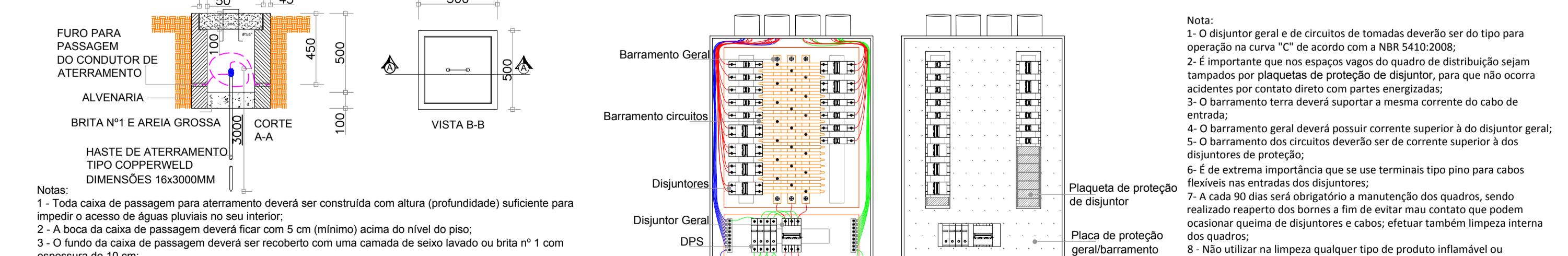
DETALHE ESCAVAÇÃO  
ESCALA: 1: 25

DETALHE CONDUETES  
ESCALA: S/E



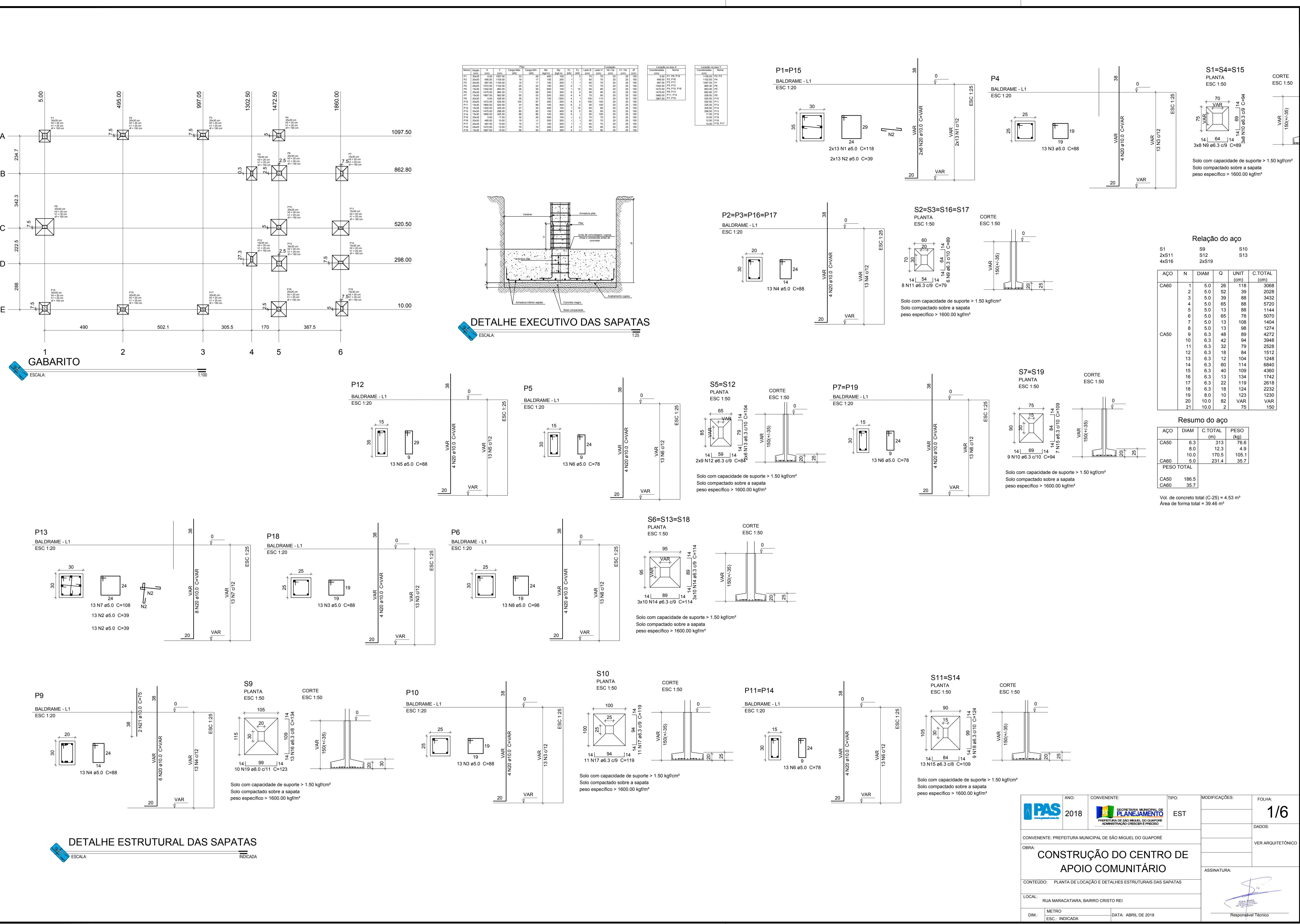
CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO  
ESCALA: 1: 25

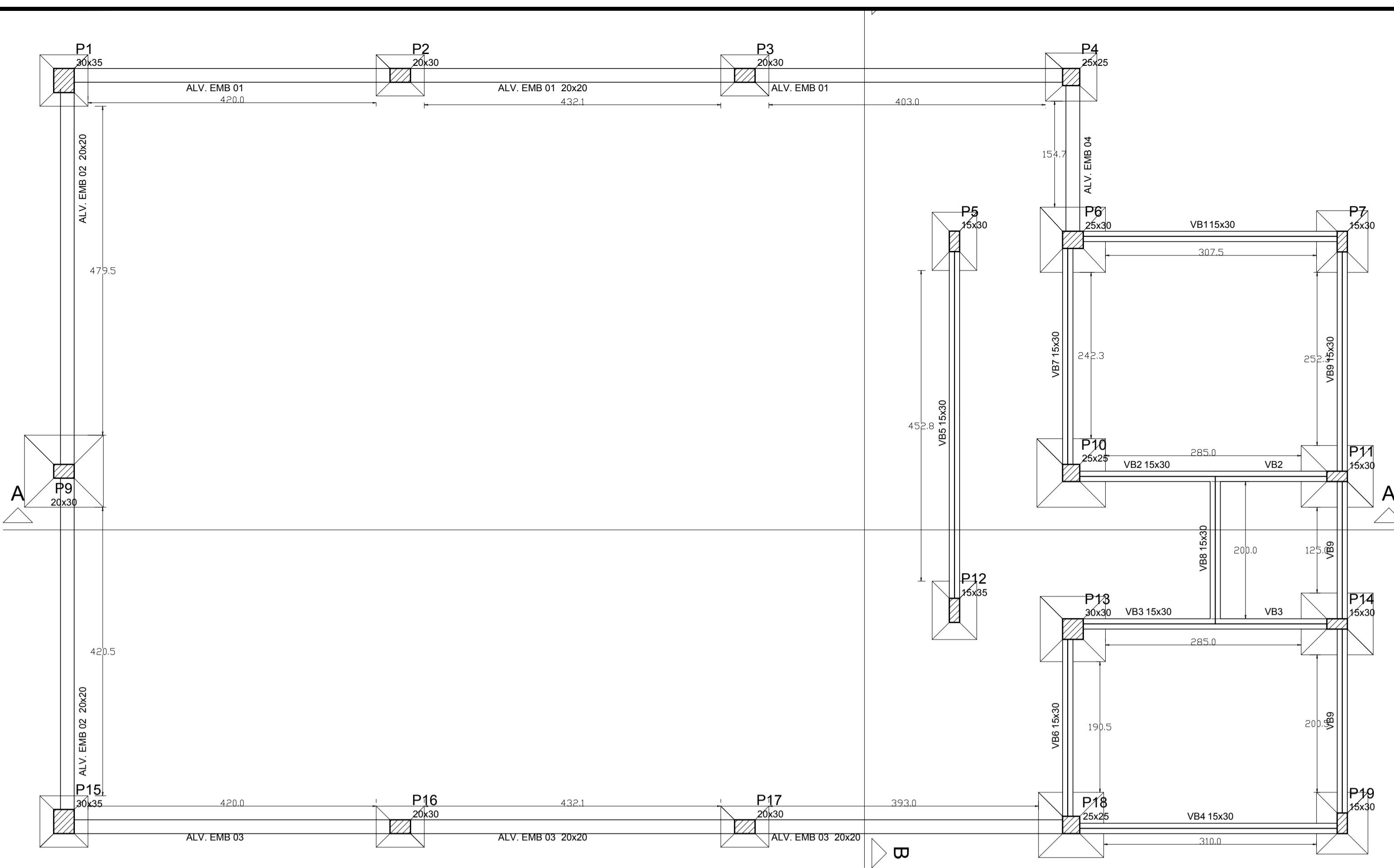
EXEMPLO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 100 A  
ESCALA: 1: 10



IPAS		ANO: 2018	CONVENENTE:	TIPO: ELE	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 1/1
						DADOS: VER ARQUITETÔNICO
						ASSINATURA: [Signature]

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO  
CONTEÚDO: - PLANTA ELÉTRICA - DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE CARGAS - DETALHES - LEGENDA -  
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI  
DIM: METRO  
ESC: INDICADA DATA: ABRIL DE 2019  
Responsável Técnico [Signature]



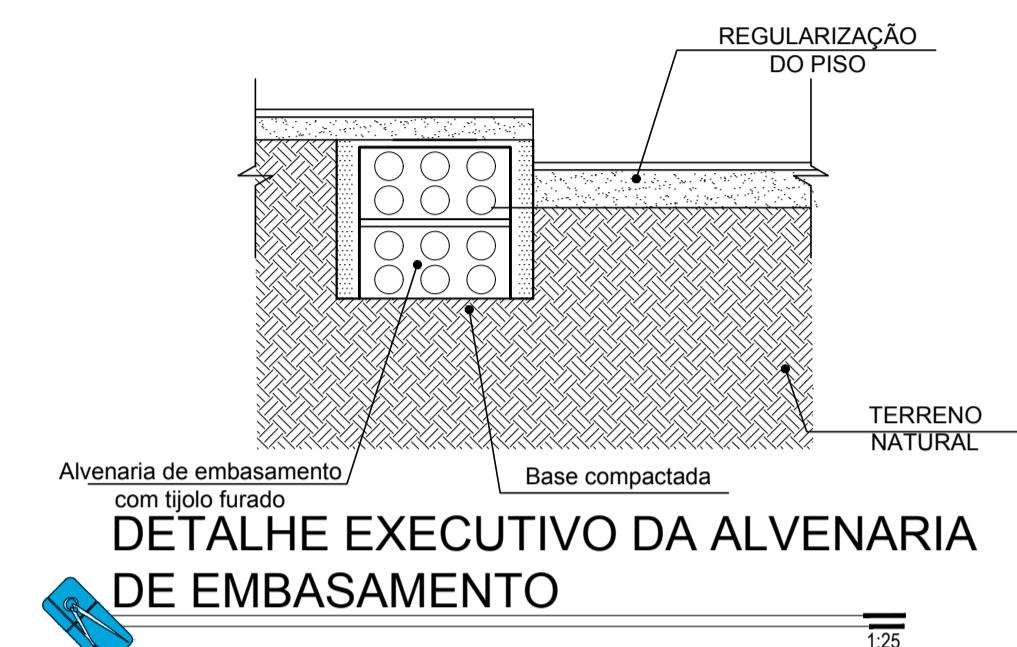


	(cm)	(cm)	(cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0
VB6	15x30	0	0
VB7	15x30	0	0
VB8	15x30	0	0
VB9	15x30	0	0

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Nome	Secção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 35	0	0
P2	20 x 30	0	0
P3	20 x 30	0	0
P4	25 x 25	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	25 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	20 x 30	0	0
P9	20 x 30	0	0
P10	25 x 25	0	0
P11	15 x 30	0	0
P12	25 x 35	0	0
P13	30 x 30	0	0
P14	15 x 30	0	0
P15	30 x 30	0	0
P16	20 x 30	0	0
P17	20 x 30	0	0
P18	25 x 25	0	0
P19	15 x 30	0	0

Legenda dos Pilares			
[Solid black square]	Pilar que morre		
[Hatched square]	Pilar que passa		
[White square]	Pilar que nasce		
[Hatched square with diagonal line]	Pilar com mudança de seção		



#### Relação do aço

VB1	VB2	VB3	VB4	VB5	VB6	VB7	VB8	VB9
<b>PESO TOTAL</b>								
CA60	1	5.0	242	78	18876			
	2	5.0	2	224	448			
CA50	3	8.0	6	409	3272			
	4	8.0	1	142	142			
	5	8.0	2	432	864			
	6	8.0	1	153	153			
	7	8.0	2	441	882			
	8	8.0	1	243	243			
	9	8.0	2	564	1128			
	10	8.0	4	307	1228			
	11	8.0	2	359	718			
	12	8.0	2	375	750			
	13	8.0	2	224	448			
	14	8.0	4	872	3488			
	15	10.0	2	450	900			
	16	10.0	2	428	856			
	17	10.0	1	145	145			
	18	10.0	1	137	137			
	19	10.0	2	583	1166			

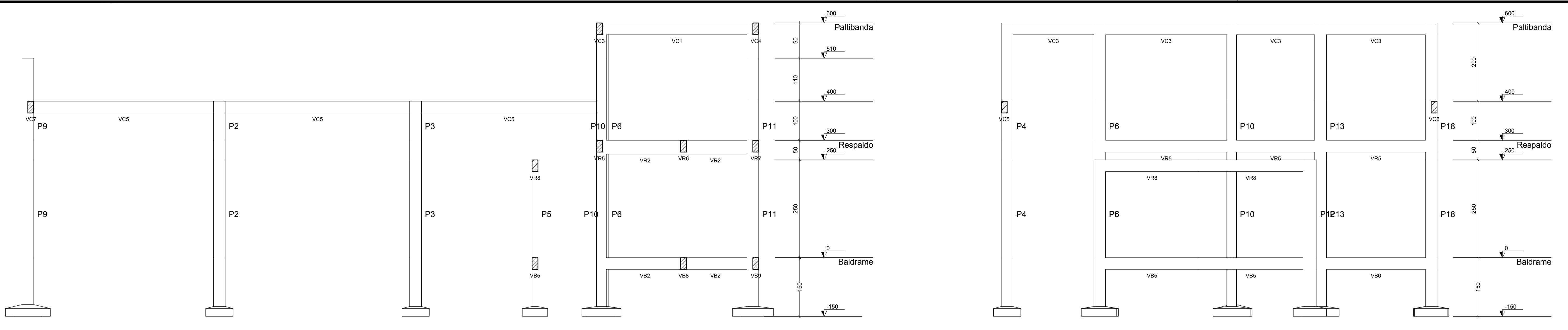
#### Resumo do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA60	1	5.0	242	78	18876	
CA50	8.0	32.1	19.8			
CA60	5.0	193.3	29.8			
<b>PESO TOTAL</b>						
CA50	72.3					
CA60	29.8					

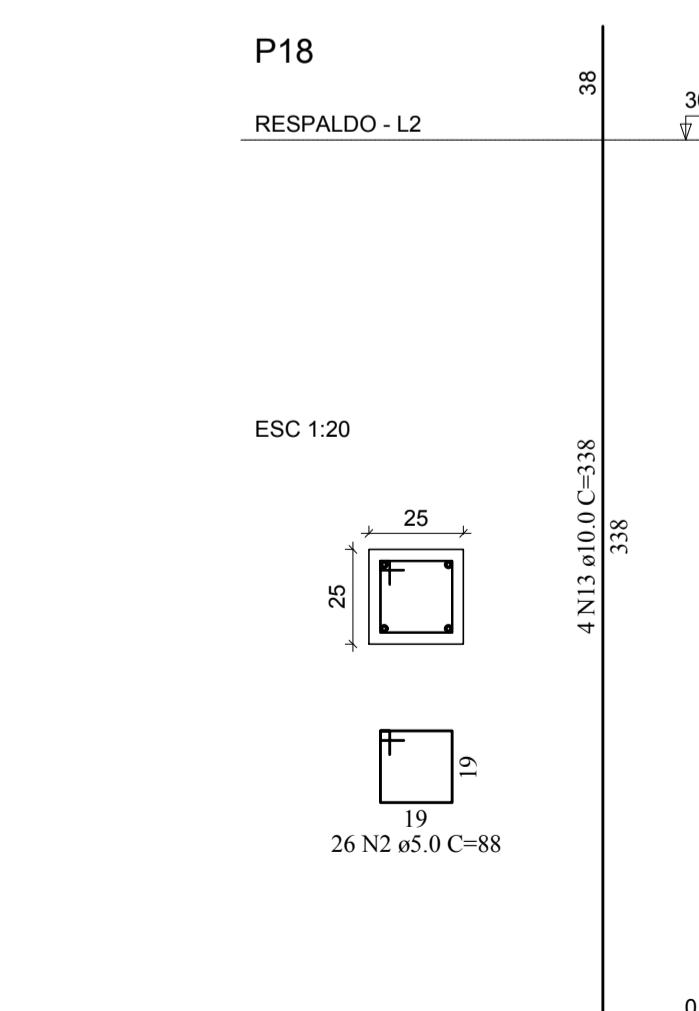
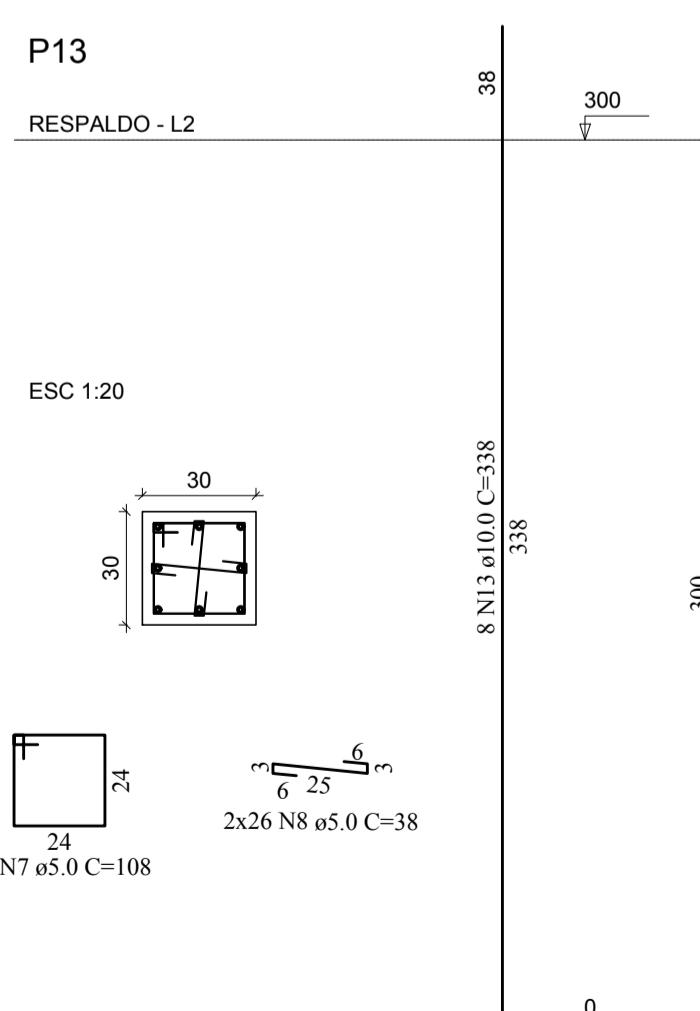
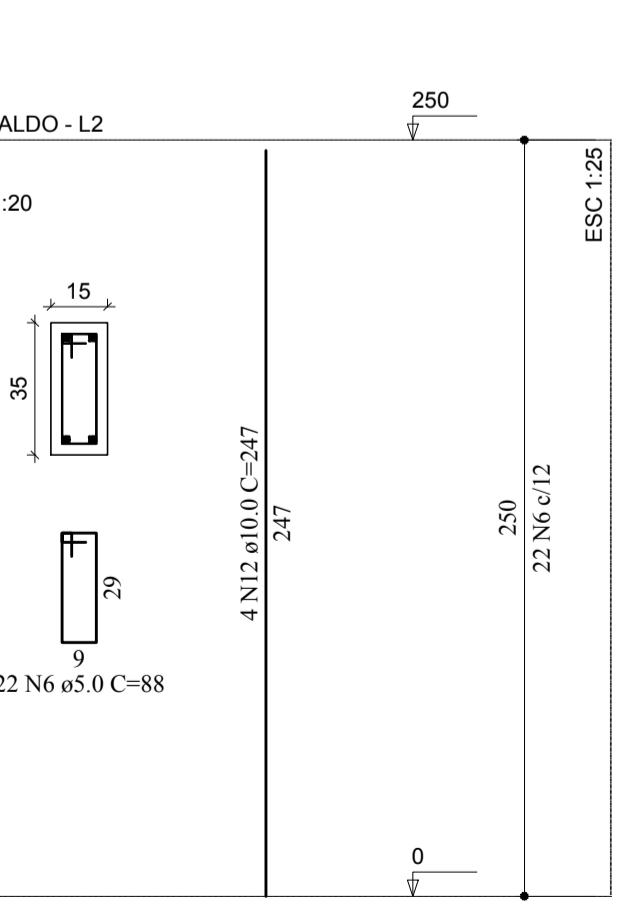
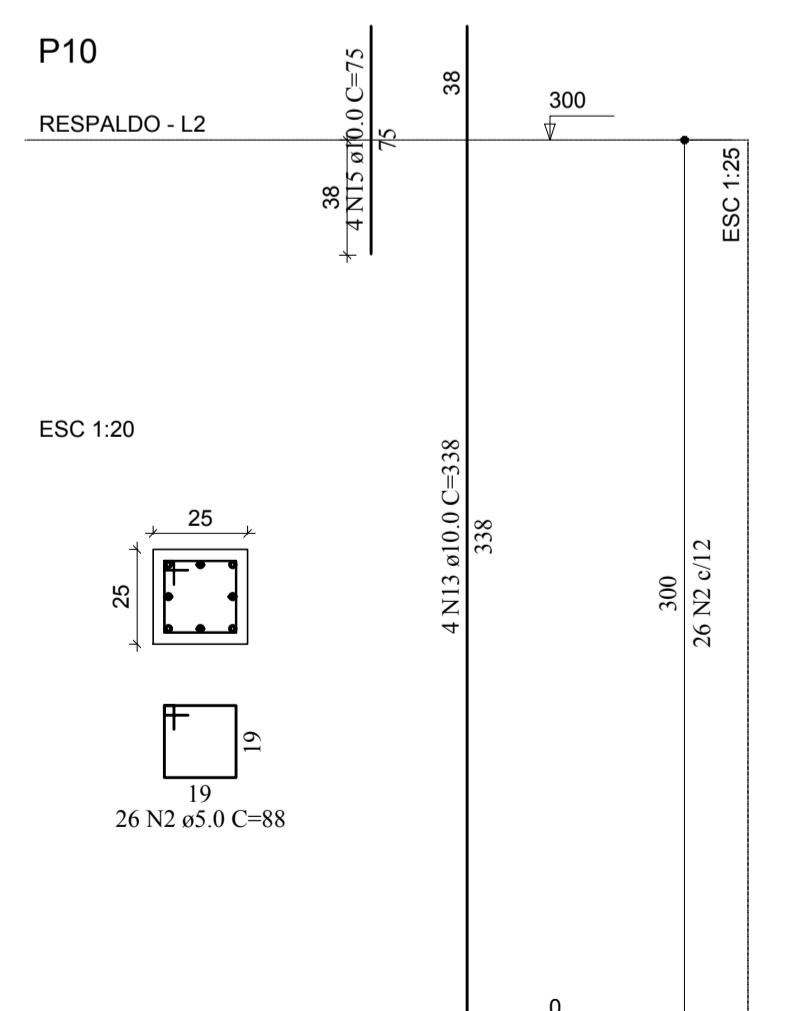
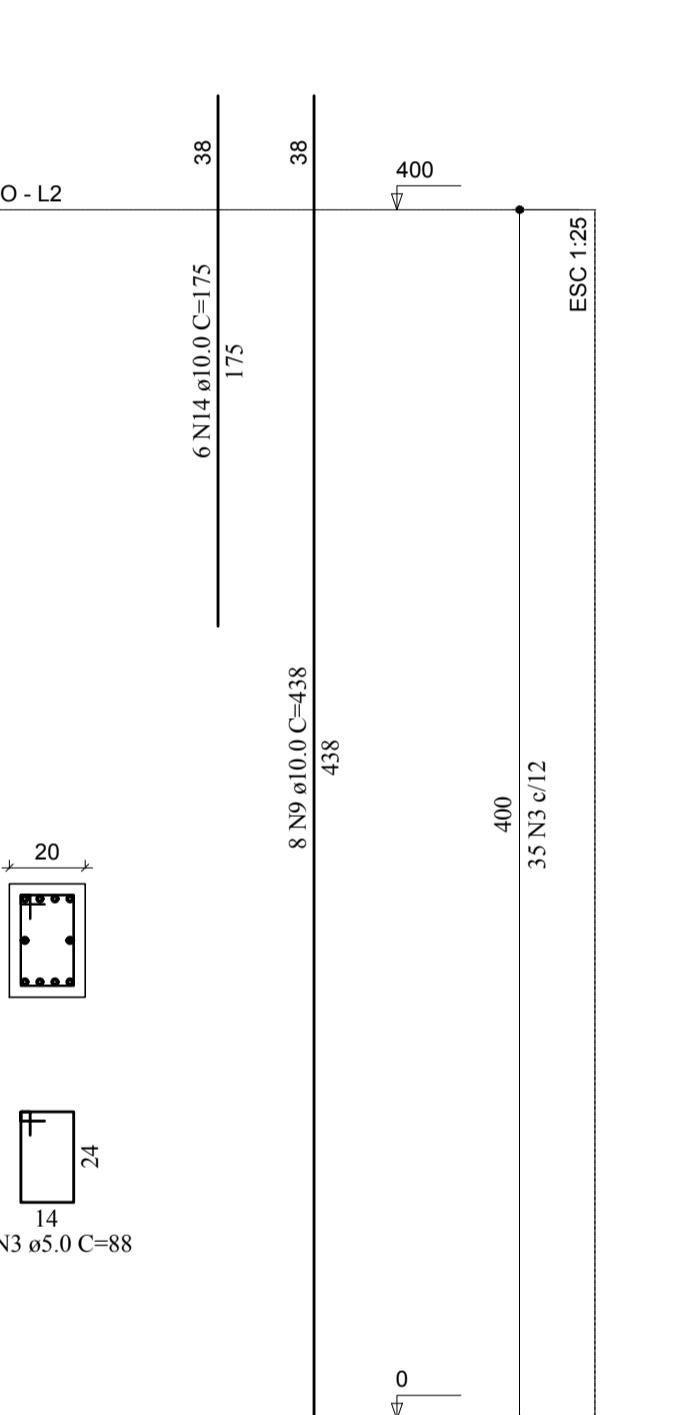
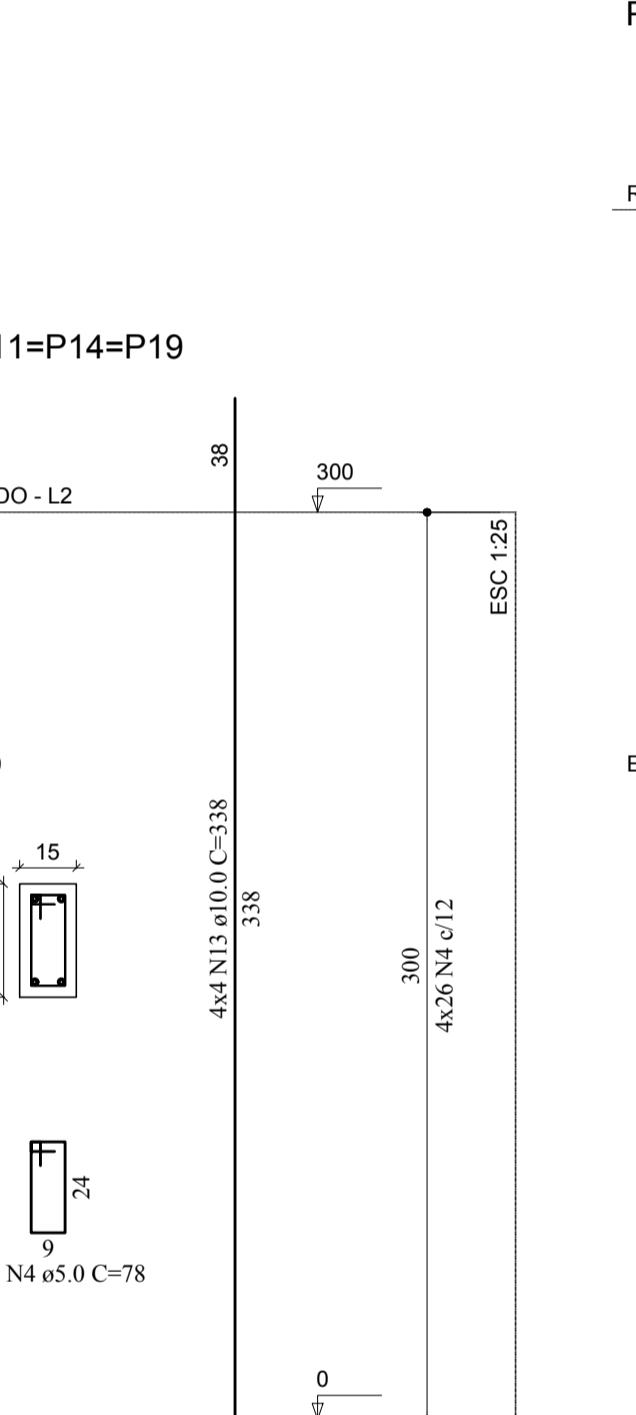
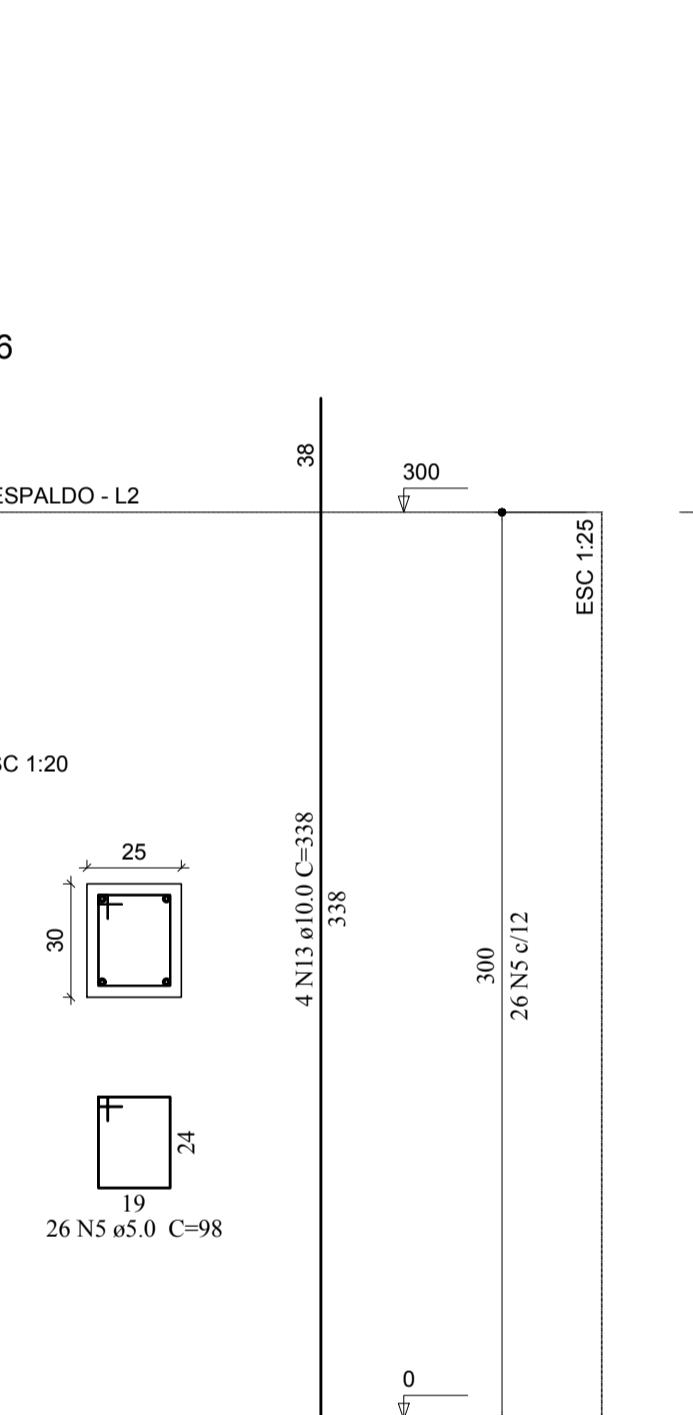
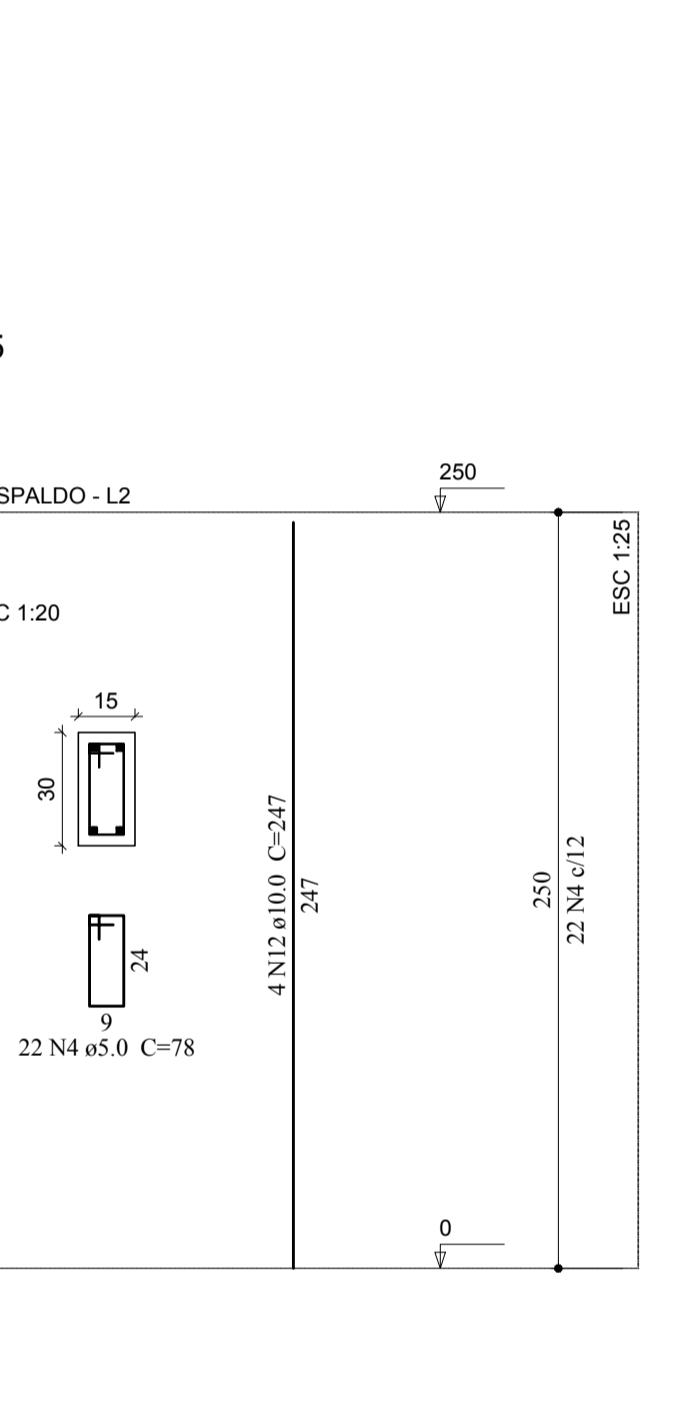
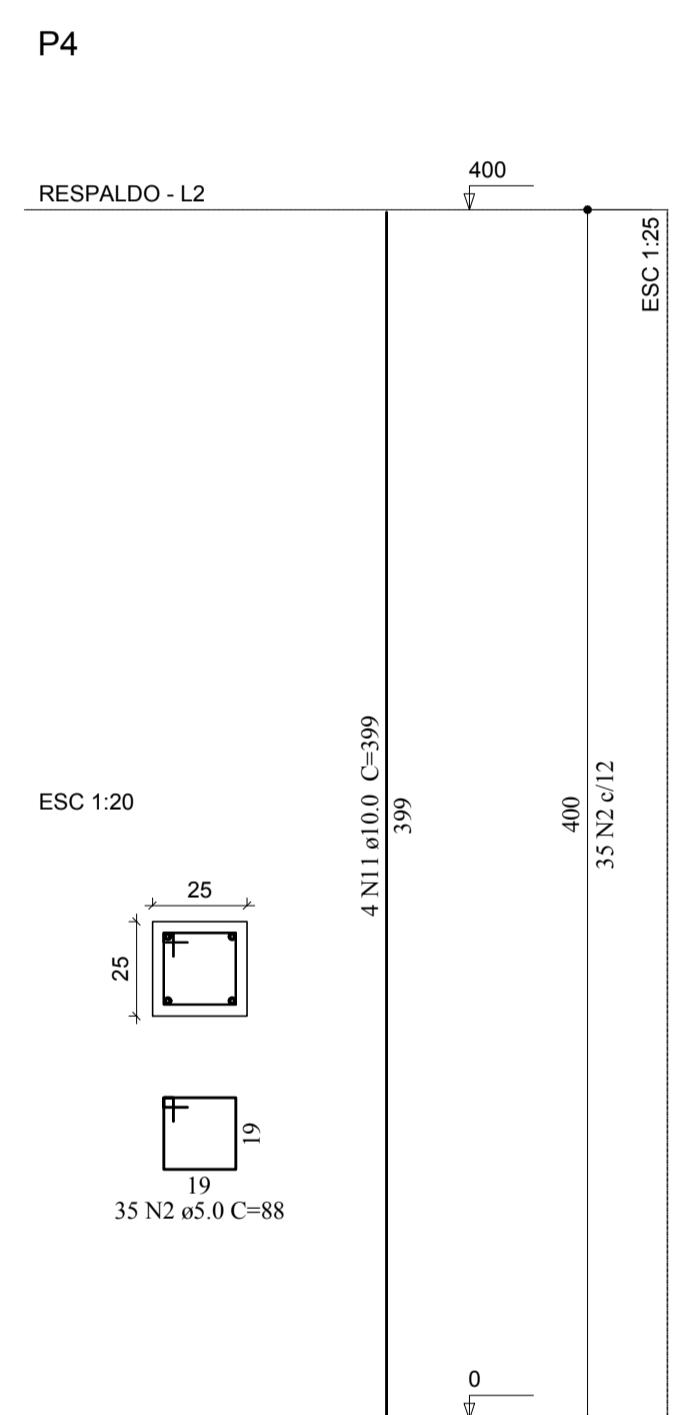
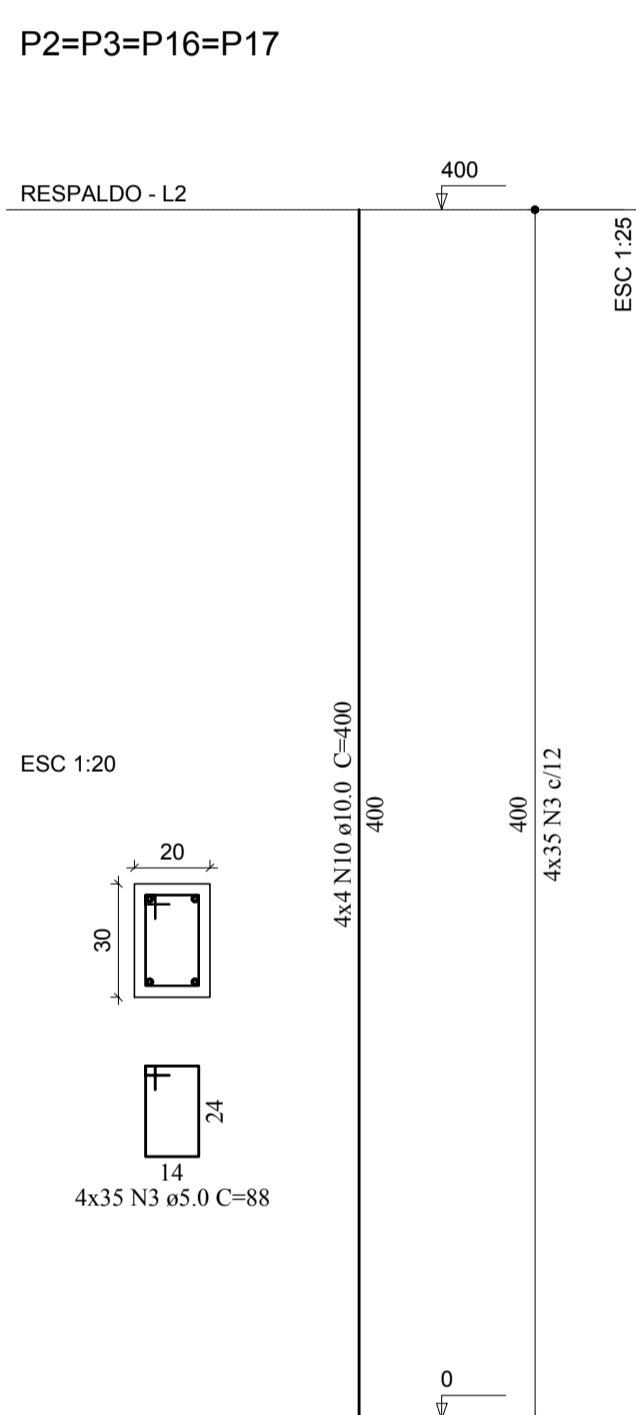
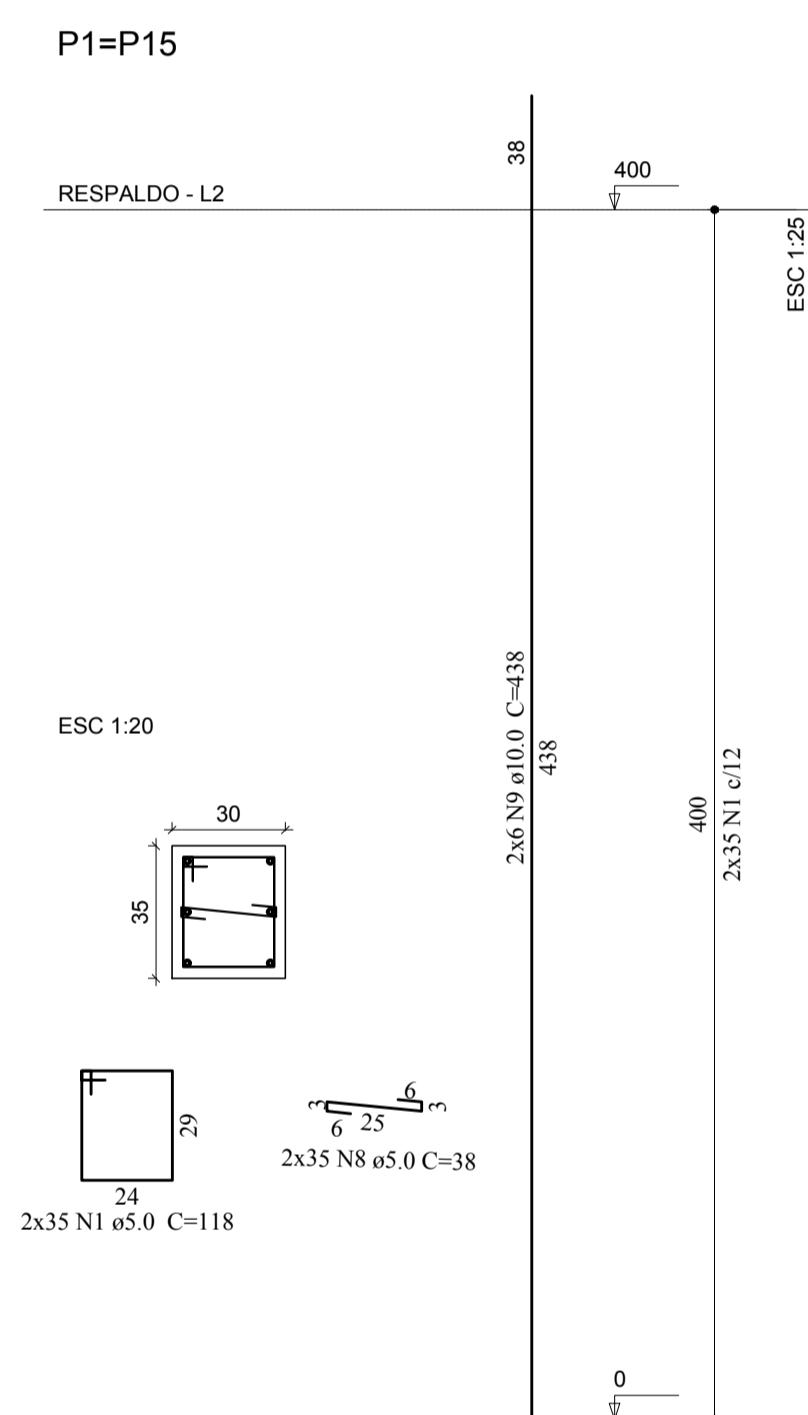
Vol. de concreto total (C-25) = 1.81 m³

Área de forma total = 30.12 m²

ANO:	CONVENENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
<b>IPAS</b> 2018				EST
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ				
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO				
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME E DETALHES ESTRUTURAIS DAS VIGAS				
LOCAL:	RUA MARACATUARA, BAIRRO CRISTO REI			
METRÓ:	INDICADA			
INDICADA				
DIM.:	INDICADA			
ESCALA:				
DATA: ABRIL DE 2019				
Assinatura: [Signature]				
Responsável Técnico: [Signature]				



**CORTE A-A**  
ESCALA: 1:50



**DETALHE ESTRUTURAL DOS PILARES DE RESPALDO**  
ESCALA: INDICADA

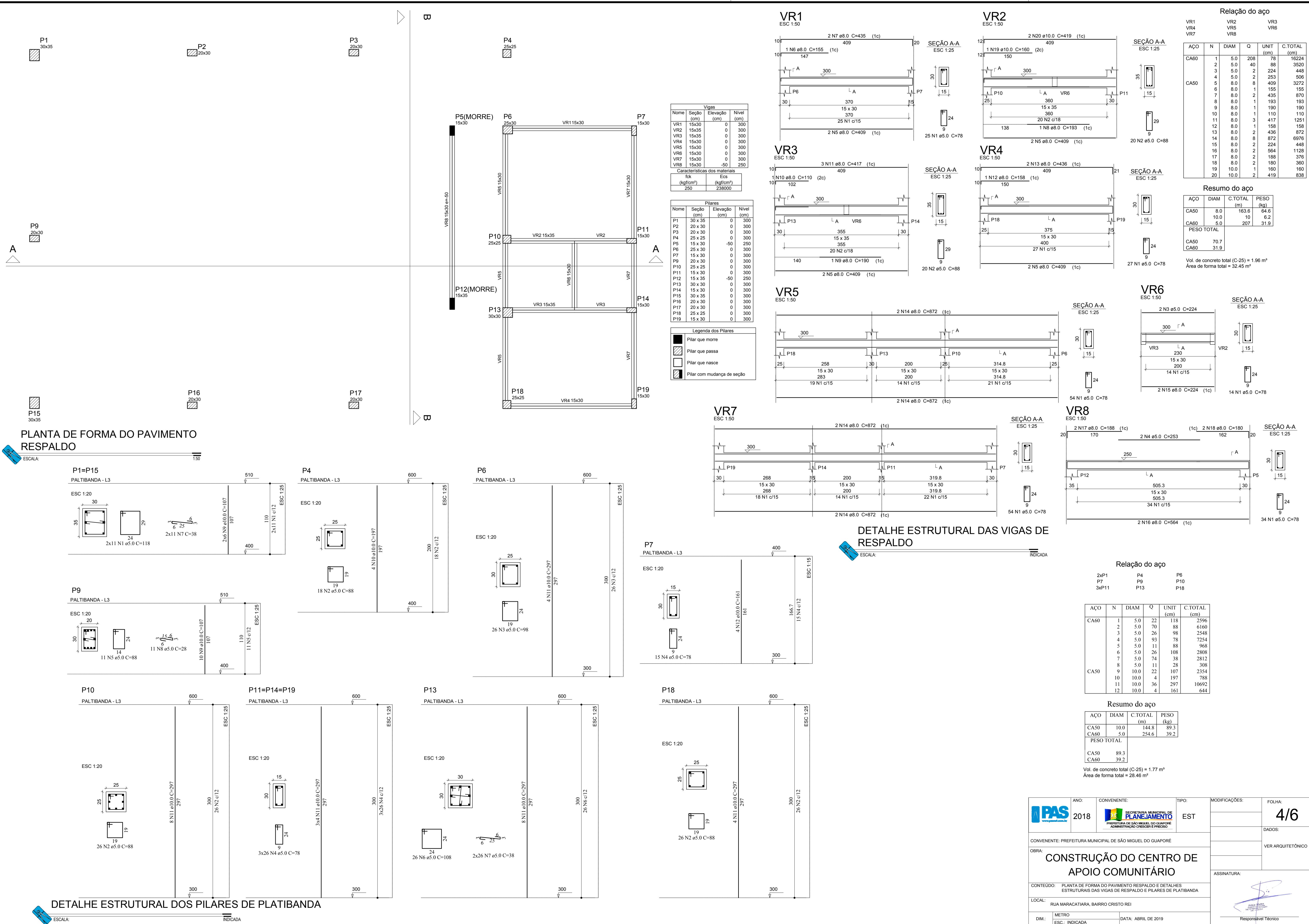
Relação do aço

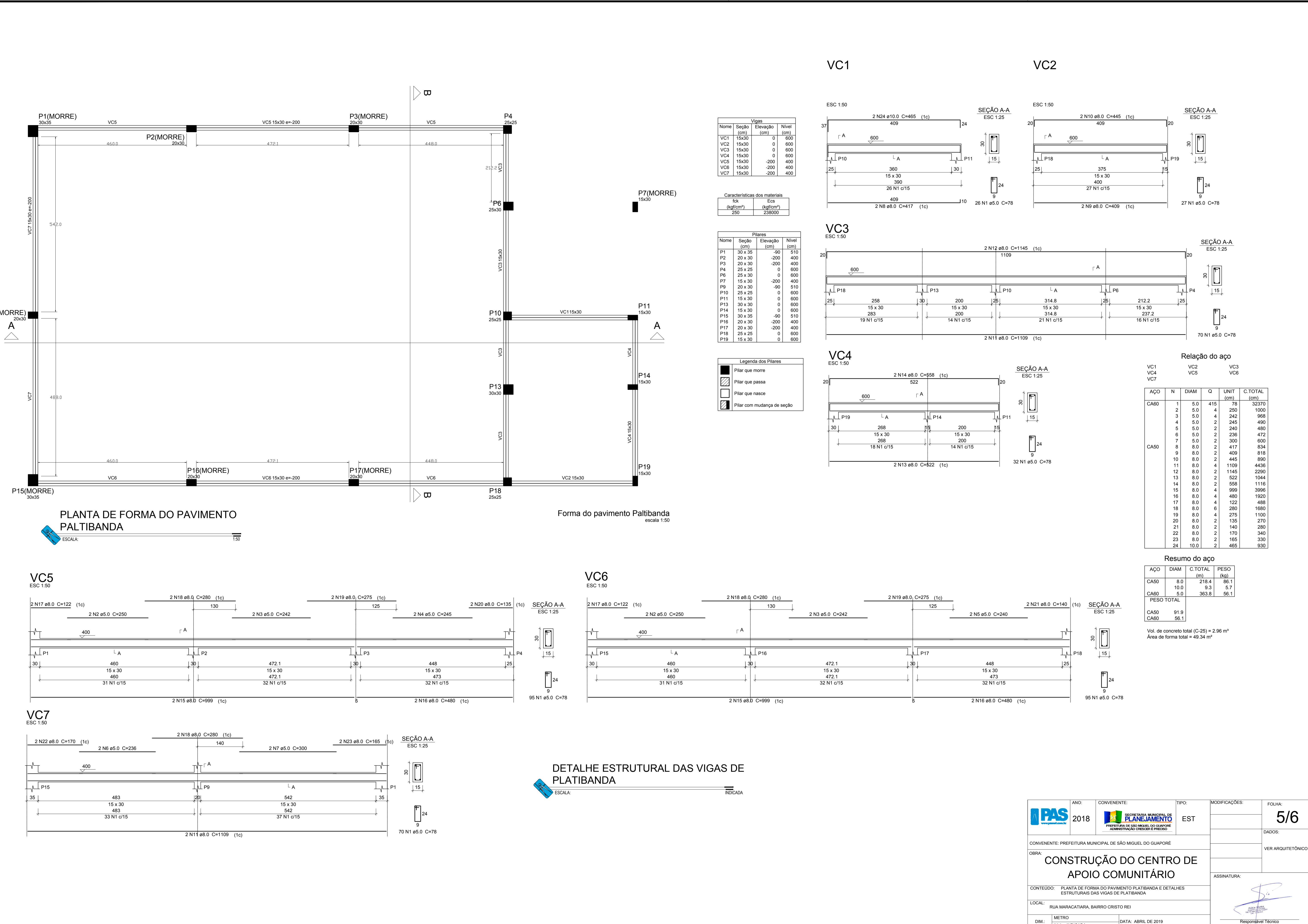
AÇO	N	DIAM.	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	118	8260
	2	5.0	87	88	7656
	3	5.0	175	88	15400
	4	5.0	126	78	9828
	5	5.0	26	98	2548
	6	5.0	22	88	1936
	7	5.0	26	108	2808
	8	5.0	122	38	4636
CA50	9	10.0	20	438	8760
	10	10.0	16	400	6400
	11	10.0	4	399	399
	12	10.0	8	247	1976
	13	10.0	36	338	12168
	14	10.0	6	175	1050
	15	10.0	4	75	300

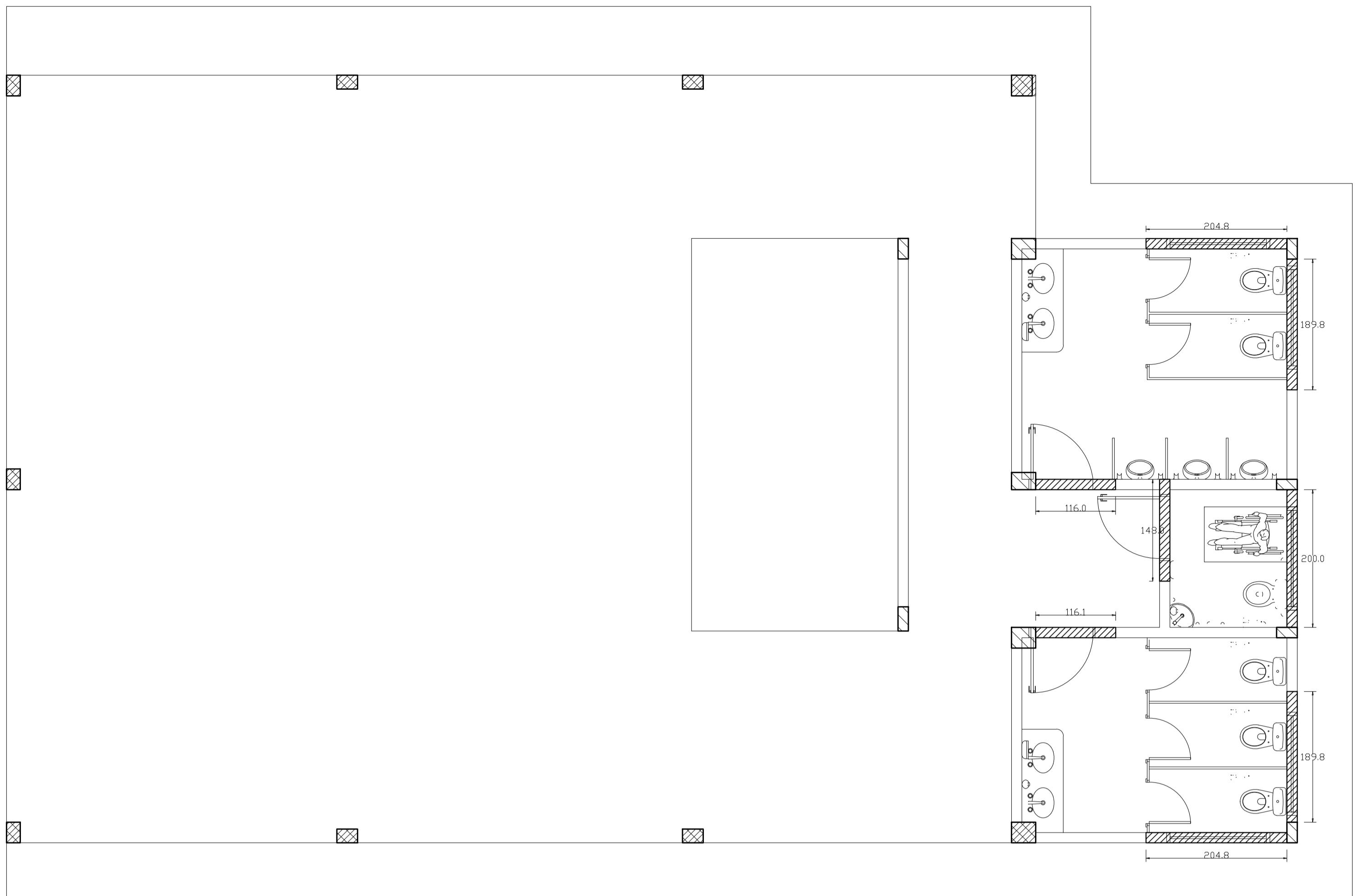
AÇO	DIAM.	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	322.5	198.8
CA60	5.0	530.8	81.8
<b>PESO TOTAL</b>		<b>559.3</b>	<b>280.6</b>

Vol. de concreto total (C-25) = 3.97 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 54.75 m<sup>2</sup>

<b>IPAS</b>	ANO:	CONVENENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	2018		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO	EST	3/6
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO					
CONTEÚDO: CORTE AA, CORTE BB E DETALHES ESTRUTURAIS DOS PILARES DE RESPALDO					
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI					
METRÔ	INDICADA	DATA: ABRIL DE 2019			
DIM.:	INDICADA	Responsável Técnico			

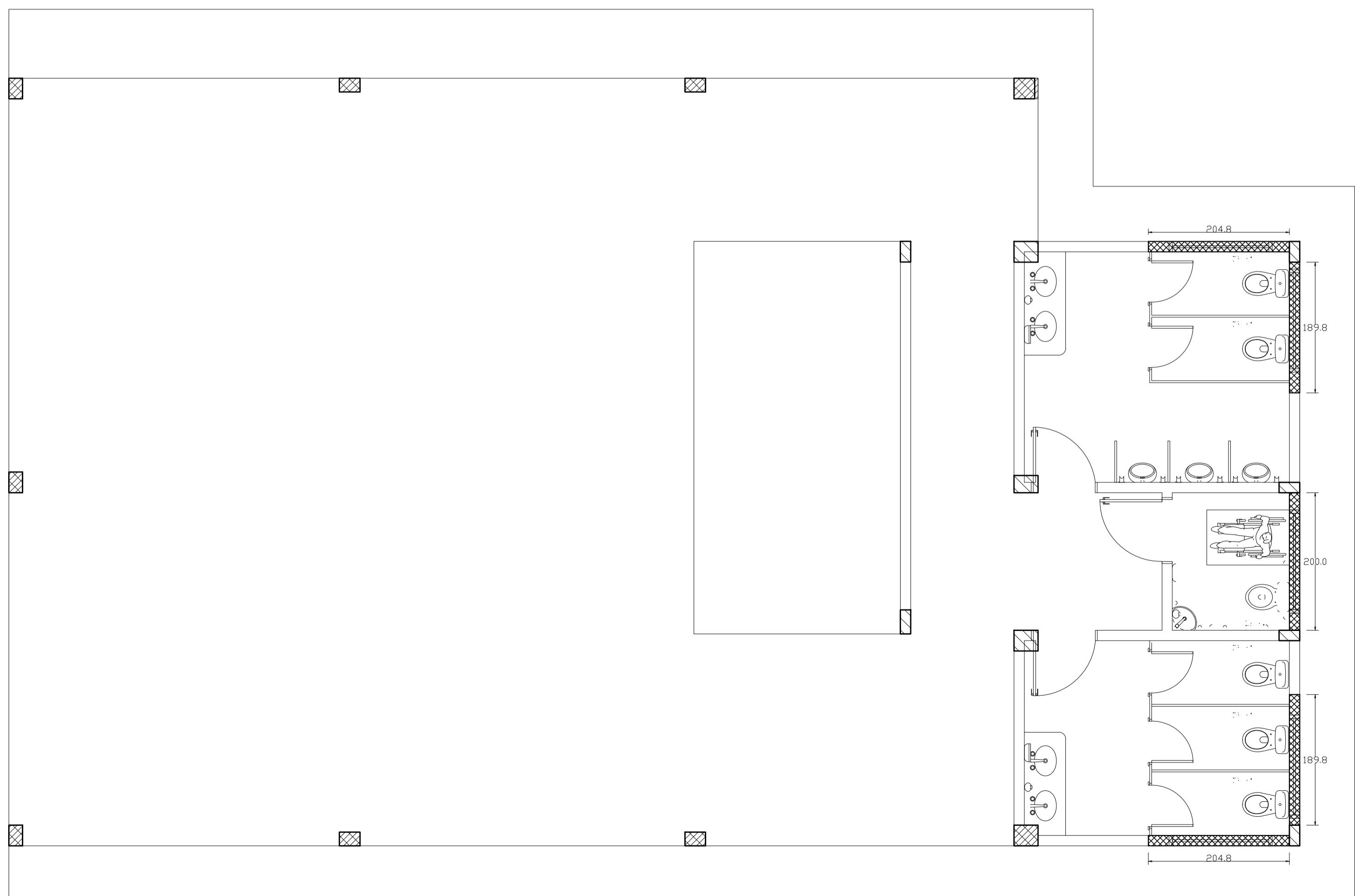






DETALHAMENTO - VERGAS

ESCALA: 1:50



DETALHAMENTO - CONTRA VERGAS

ESCALA: 1:50

#### VERGAS E CONTRAVERGAS

ESC 1:100

2 ø 6.3 C=VARIAVEL

VARIAVEL

2 ø 6.3 C=VARIAVEL

VARIAVEL

N1 ø5.0 C=56

SEÇÃO A-A

ESC 1:100

13

13

12

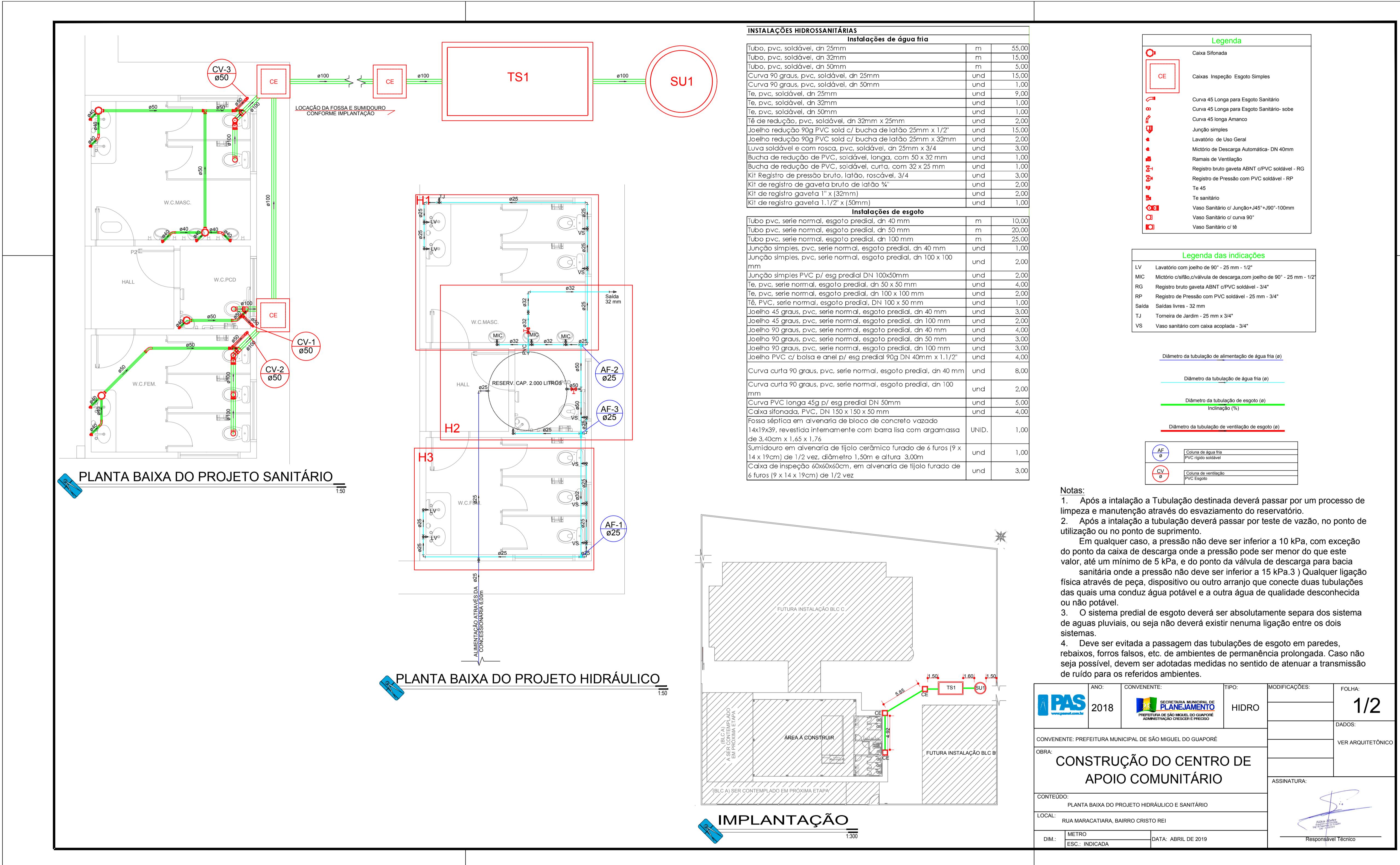
12

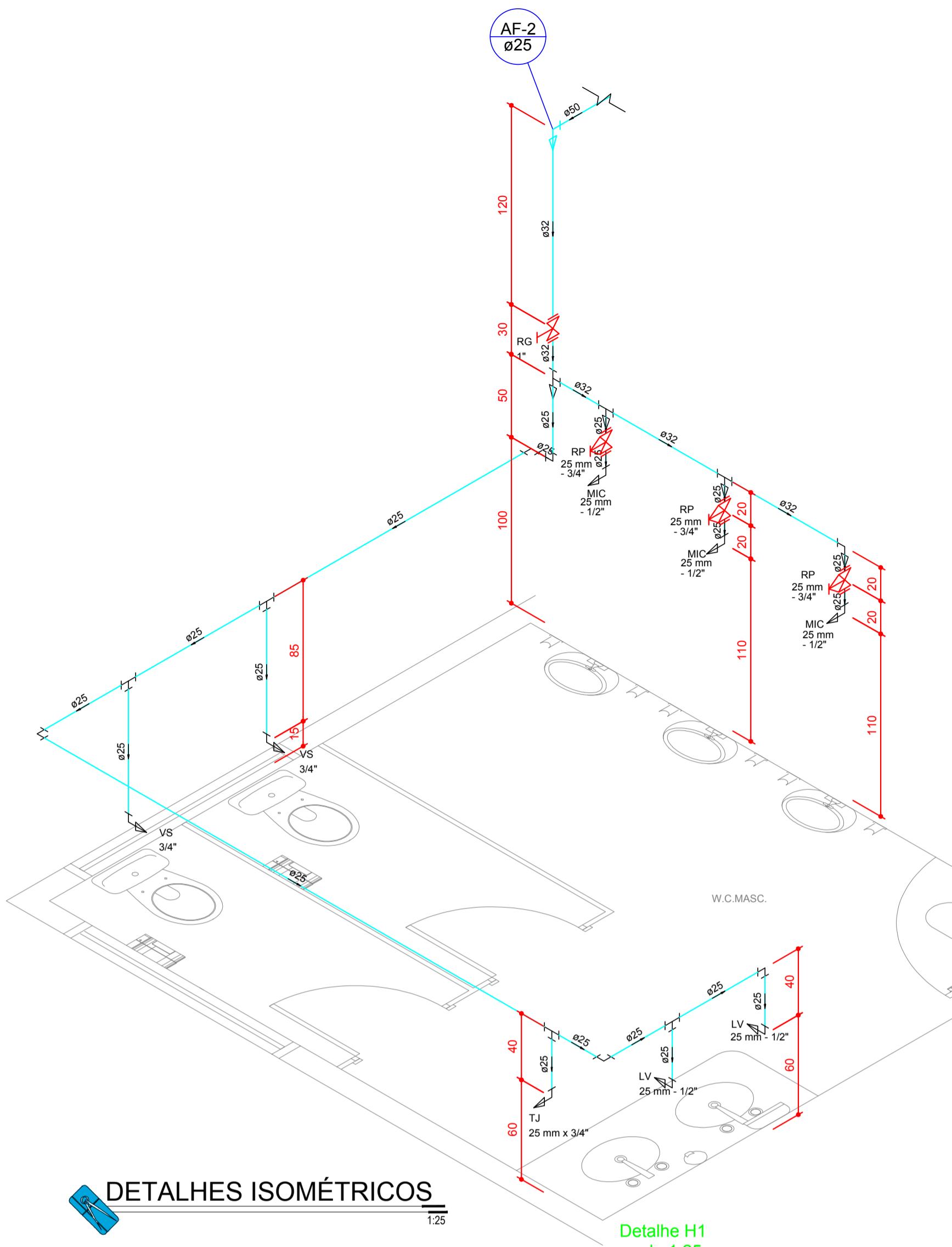
#### DETALHES DAS VERGAS E CONTRA VERGAS

ESCALA: INDICADAS

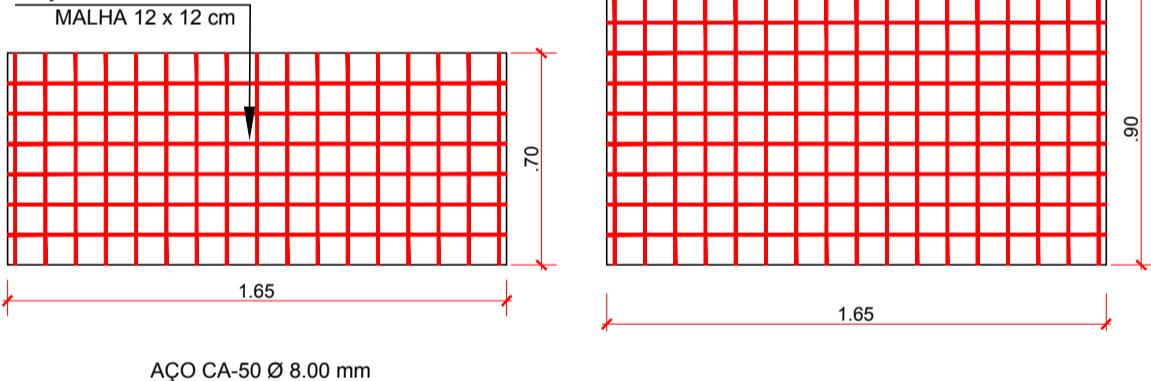
CALCULO QUANTITATIVO DE VERGAS 15 X 15				
MEMORIA DE CALCULO		TOTAL	a (m)	b (m)
2,05+1,9+1,16+1,48+2,0+1,16+1,90+2,05		13,7 m	x 0,15	x 0,15 = 0,31 m <sup>2</sup>
CALCULO DAS FORMAS				
/= COMPRIMENTO DAS VERGAS X ( a + b + a )		13,7 m	x 0,2	x 0,2 = 8,22 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO AÇO		TOTAL	Peso (Kg/m)	Peso Total (Kg) Barras (und)
COMPRIMENTO DAS PEÇAS X 4 UND DE SEGMENTOS DE AÇO CA-50 ø6.3m		54,8 m	x 0,245 kg/m = 13,426 kg	4,57 und
QUANTIDADE DE ESTRIOS		TOTAL	Esp. "c" /	Comp. Estribo "C"= Total (m)
/= COMPRIMENTO DAS VERGAS DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO		13,7 m	/ 0,12 m	x 0,56 m = 63,93 m
				Peso (kg/m) Peso (kg)
				0,154 kg/m 9,85 kg
CALCULO QUANTITATIVO DE CONTRA VERGAS 15 X 15				
MEMORIA DE CALCULO		TOTAL	a (m)	b (m)
2,05+1,9x2,0+1,90+2,05		9,9 m	x 0,15	x 0,15 = 0,22 m <sup>2</sup>
CALCULO DAS FORMAS				
/= COMPRIMENTO DAS CONTRA VERGAS X ( 2 x a )		9,9 m	x 0,15	x 0,15 = 2,97 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO AÇO		TOTAL	Peso (Kg/m)	Peso Total (Kg) Barras (und)
COMPRIMENTO DAS PEÇAS X 4 UND DE SEGMENTOS DE AÇO CA-50 ø6.3m		39,6 m	x 0,245 kg/m = 9,702 kg	3,3 und
QUANTIDADE DE ESTRIOS		TOTAL	Esp. "c" /	Comp. Estribo "C"= Total (m)
/= COMPRIMENTO DAS CONTRA VERGAS DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO		9,9 m	/ 0,12 m	x 0,76 m = 62,70 m
				Peso (kg/m) Peso (kg)
				0,154 kg/m 9,86 kg
RESUMO				
ACO CA 50	23,130 kg			
ACO CA 60	19,50 kg			
FORMA	11,19 m <sup>2</sup>			
CONCRETO	0,53 m <sup>3</sup>			

	ANO:	CONVENENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO					
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA DE VERGAS E CONTRA VERGAS E DETALHE CONSTRUTIVO DAS VERGAS E CONTRA VERGAS					
LOCAL: RUA MARACATUARA, BAIRRO CRISTO REI					
DIM.: METRO	INDICADA	DATA: ABRIL DE 2019			
Assinatura:					
Responsável Técnico					





## DETALHES ISOMÉTRICOS



The image consists of a large red grid of squares. In the center of the grid is a single white square. Above the central white square is a small black arrow pointing upwards. The entire grid is set against a white background.

TAMPA DA FOSA SÉPTICA  
ESC. 1:25

PROJ. DA ALVENARIA

1.95

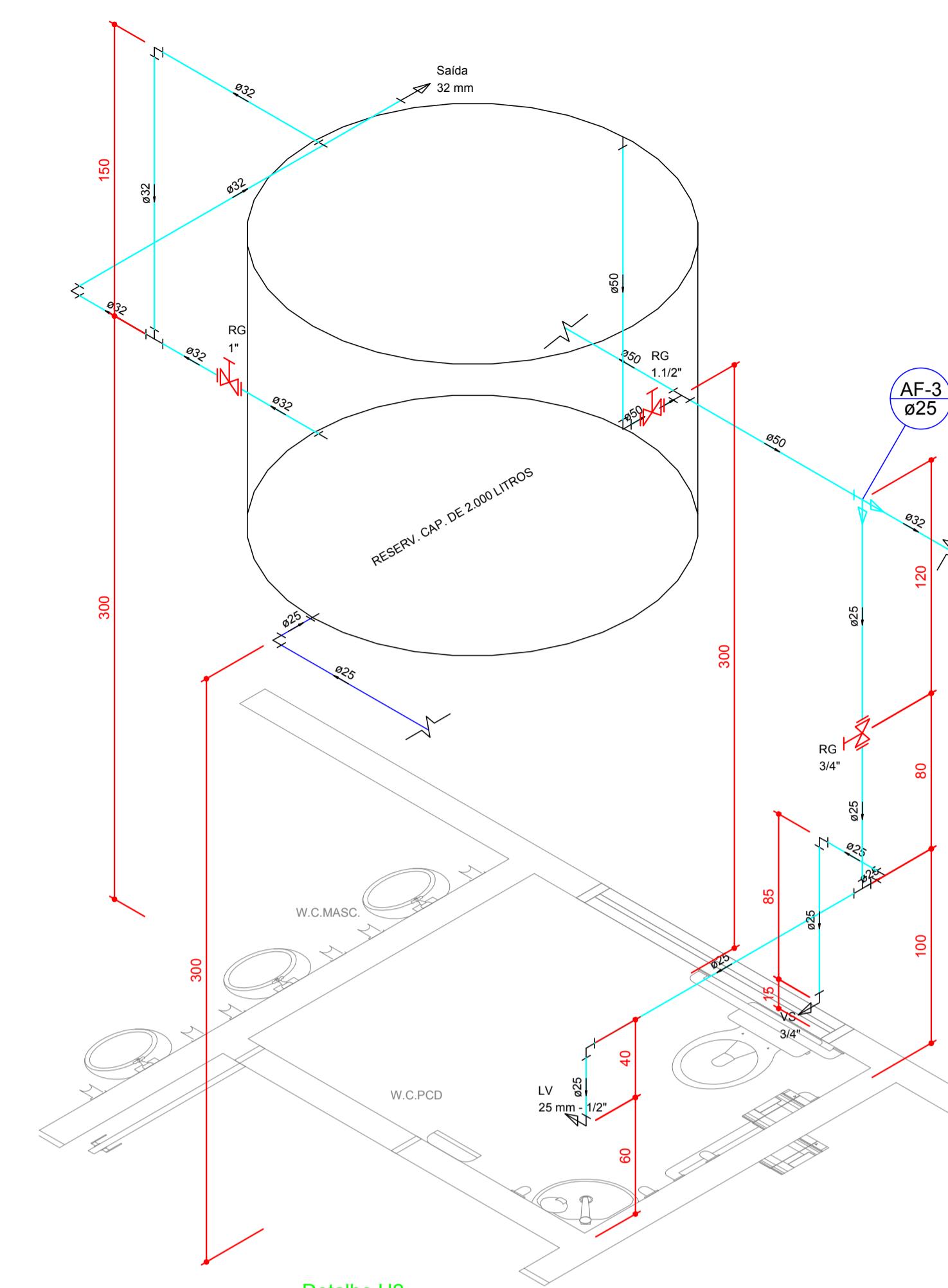
3.70

.60 .60

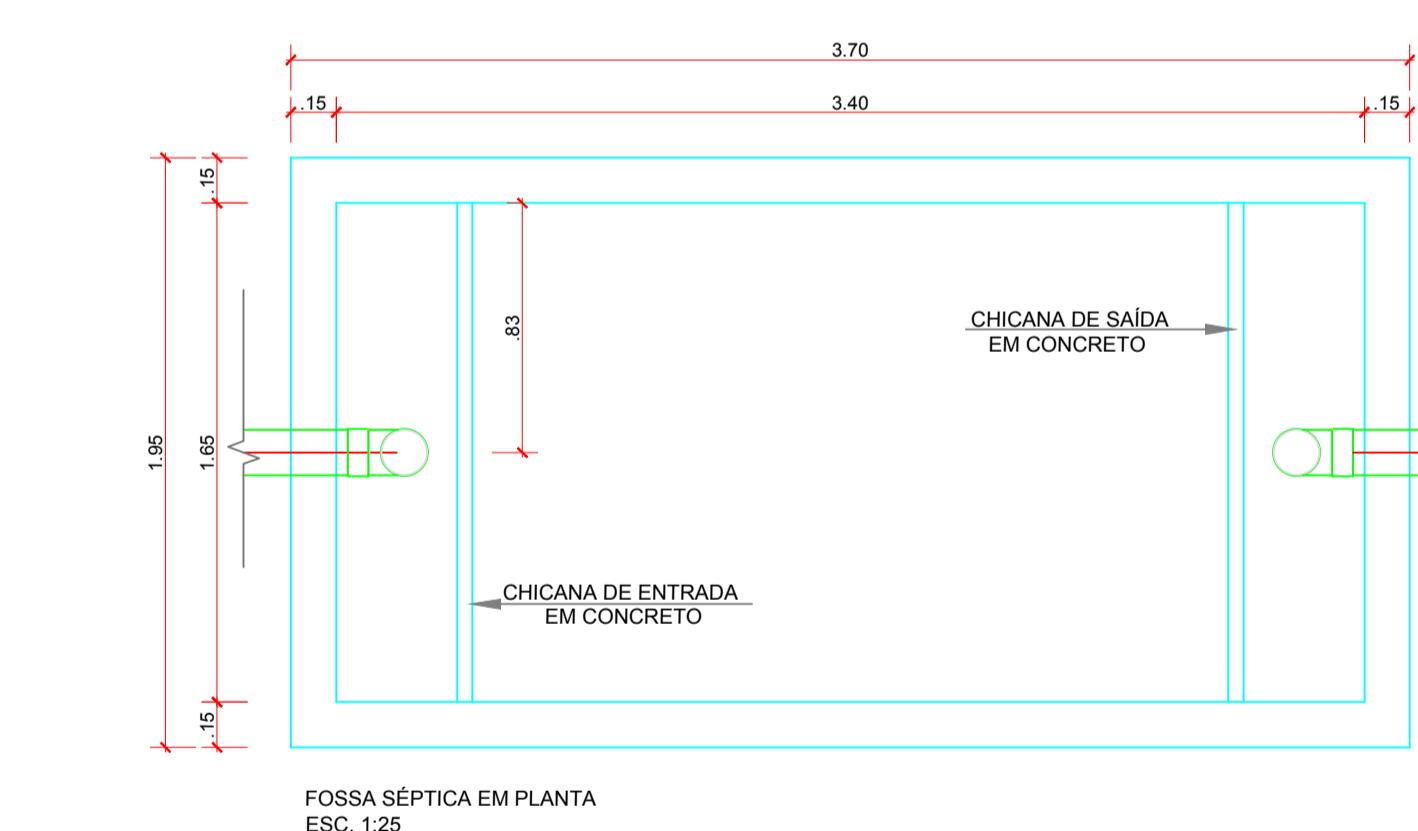
TAMPA  
60X60

DIMENSÃO DA TAMPA SÉPTICA

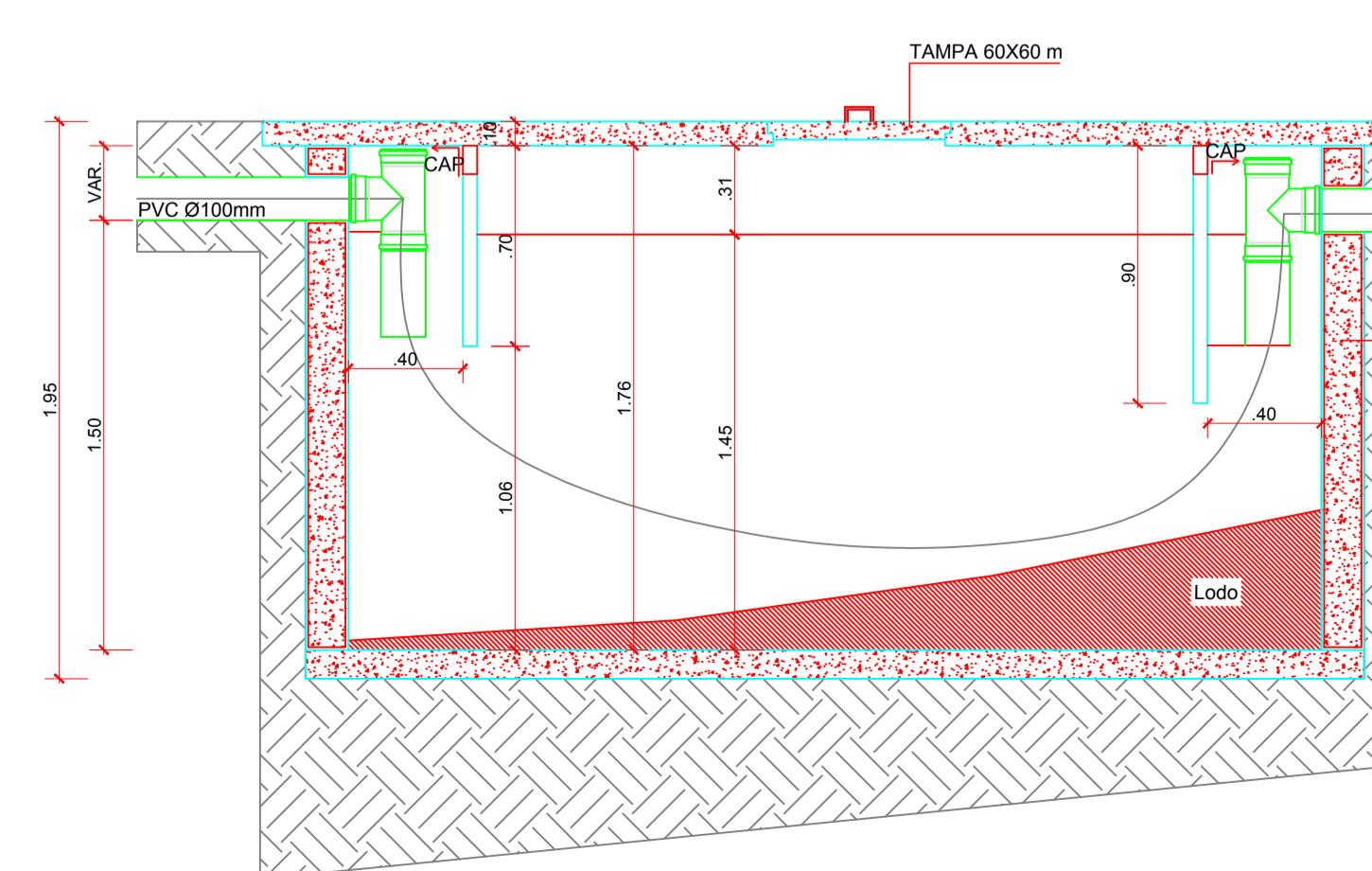
The diagram shows a technical drawing of a septic tank cover projection. It features a large outer rectangle with a cyan border and a red inner line. The width of the outer rectangle is labeled as 3.70 at the top center. The height of the outer rectangle is labeled as 1.95 on the left side. Inside this outer rectangle, there is a smaller green rectangle representing the 'TAMPA' (cover). The width of this green rectangle is labeled as .60 on both the top and bottom sides. The height of the green rectangle is also labeled as .60 on both the left and right sides. A red arrow points to the right from the text 'TAMPA 60X60'. At the bottom of the drawing, the text 'DIMENSÃO DA TAMPA SÉPTICA' is written.



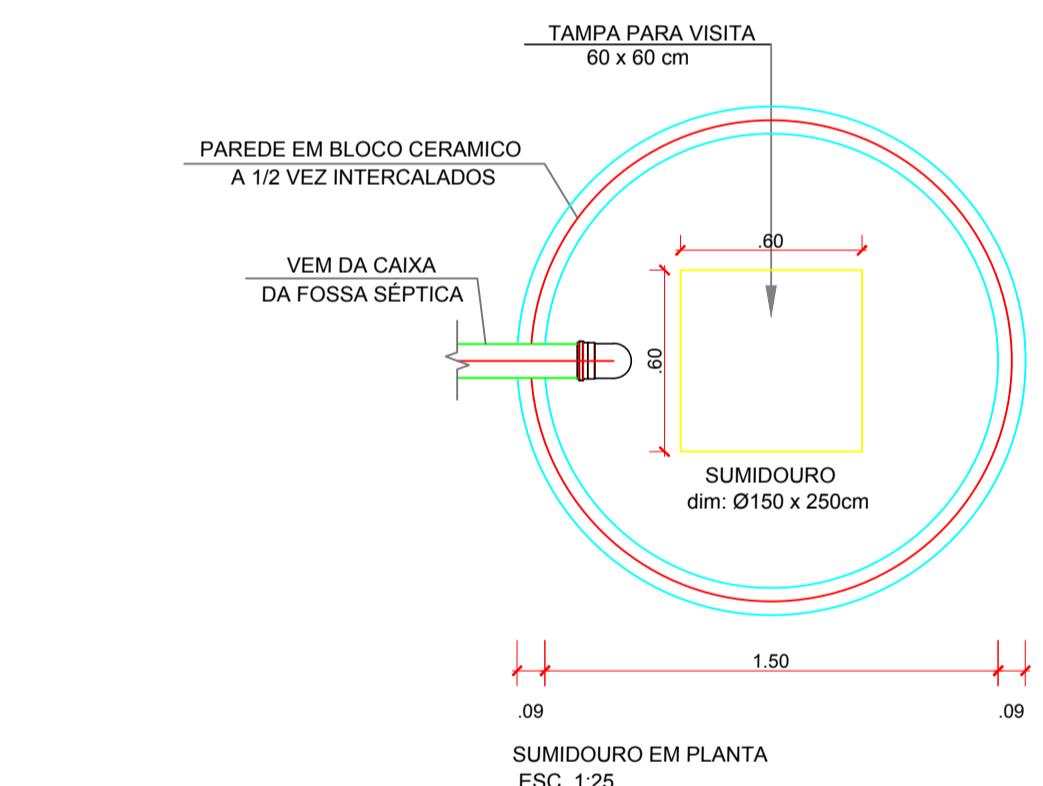
Detalhe  
escala 1



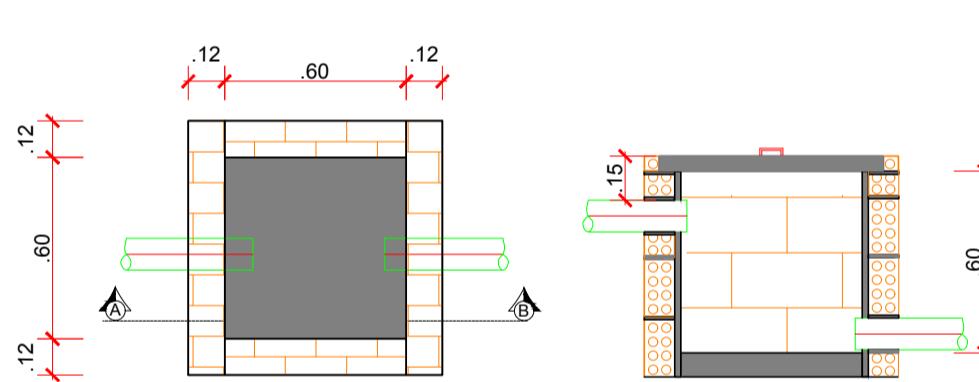
FOSSA SÉPTICA EM  
ESC. 1:25



# DETALHES SANITÁRIOS



This technical diagram illustrates a cross-section of a concrete wall foundation. The wall itself is composed of vertical columns of red circles representing aggregate, separated by horizontal grey lines representing mortar. A thick grey hatched base layer at the bottom is labeled "BRITA N° 3 OU 4". Above the wall, a grey hatched area represents the soil. A vertical dimension line on the left indicates a total height of 3.00 meters, divided into segments of 12, 2.50, and .50 meters. Labels include "VEM DA CAIXA DA FOSSA" at the top left, "PISO ACABADO" at the top right, "OURO" on the far left, and "AL JU" on the far right. A horizontal dimension line at the bottom indicates a width of 1.50 meters. A yellow line highlights a vertical section of the wall, and a green line highlights a horizontal section near the top.

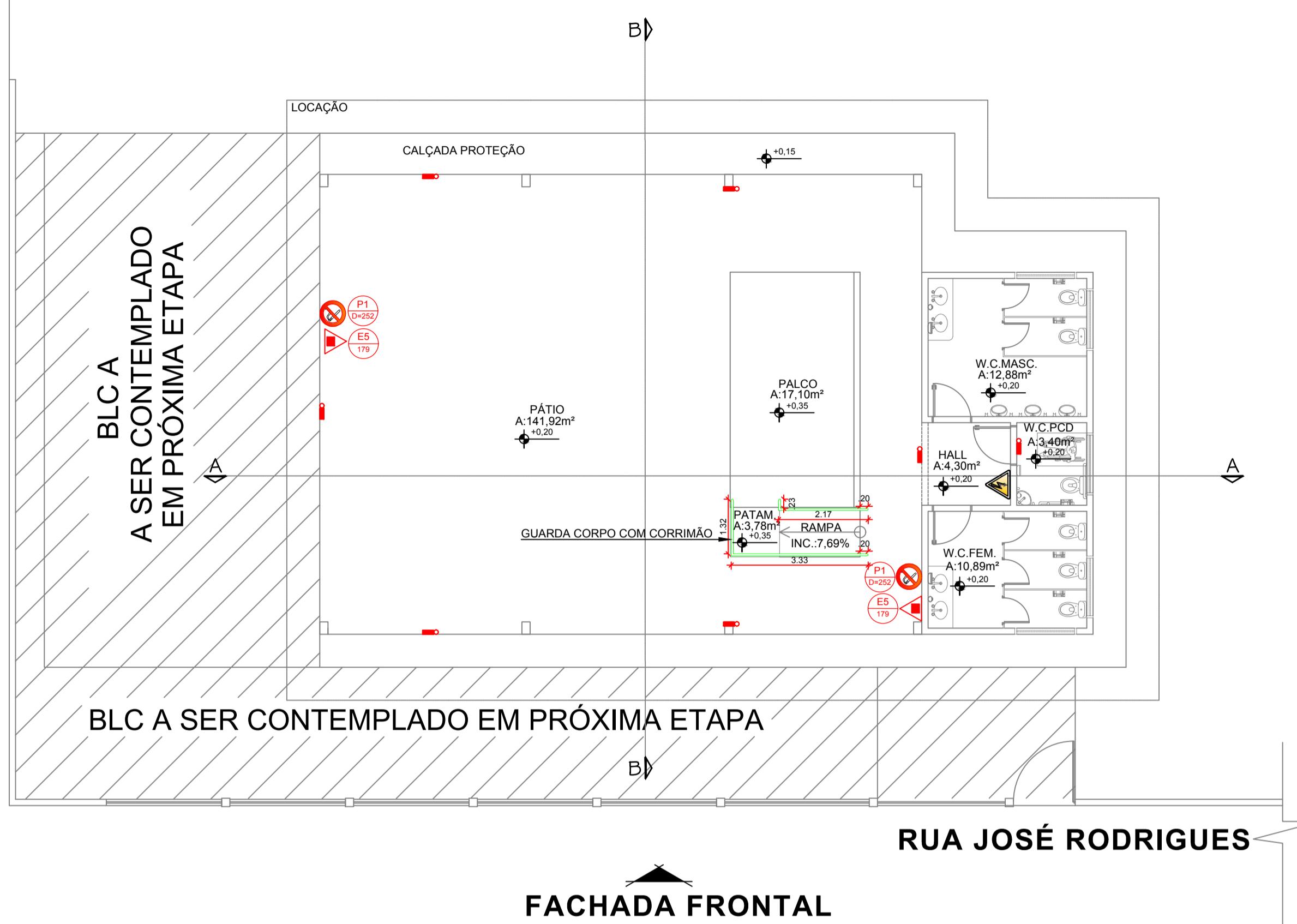


A circular grid composed of red lines forming a 12x12 pattern. A central yellow rectangle is positioned such that its corners align with the intersections of the grid lines. The rectangle is oriented vertically and horizontally, centered within the circle.

MALHA DA TAMPA DO SUMIDOURO

 www.pas.com.br	ANO: 2018	CONVENENTE:  SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO CRESER É PRECISO	TIPO: HIDRO	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: <b>2/2</b>
					DADOS:
					VER ARQUITETÔNICO
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ					
OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO</b>					
CONTEÚDO: DETALHES ISOMÉTRICOS E SANITÁRIOS					
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI					
DIM.:	METRO	DATA: ABRIL DE 2019			
ESC.:	INDICADA	Responsável Técnico			

FACHADA LATERAL

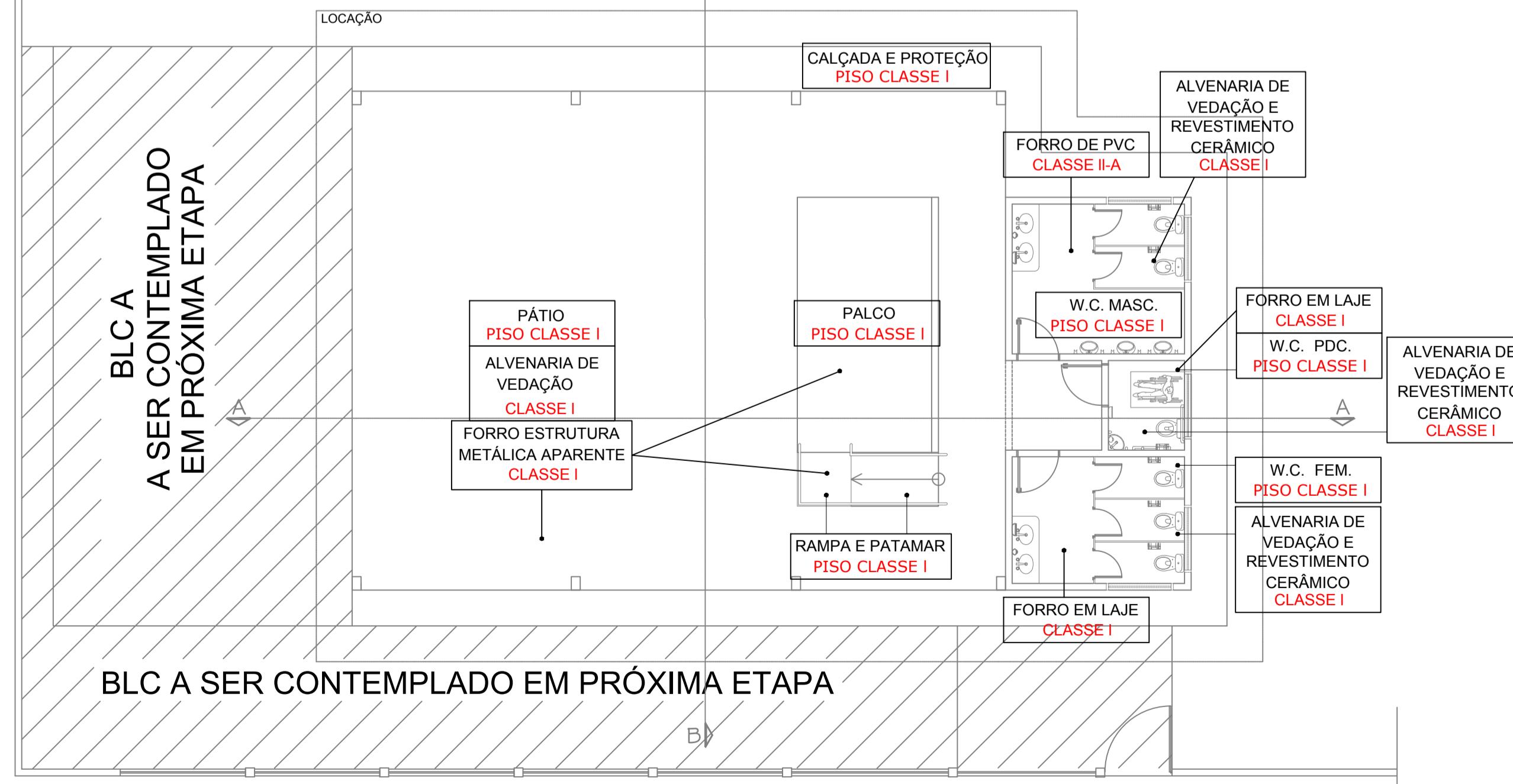


FACHADA FRONTAL

PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES

ESCALA: 1:100

FACHADA LATERAL



RUA JOSÉ RODRIGUES

FACHADA FRONTAL

PLANTA BAIXA - CMAR

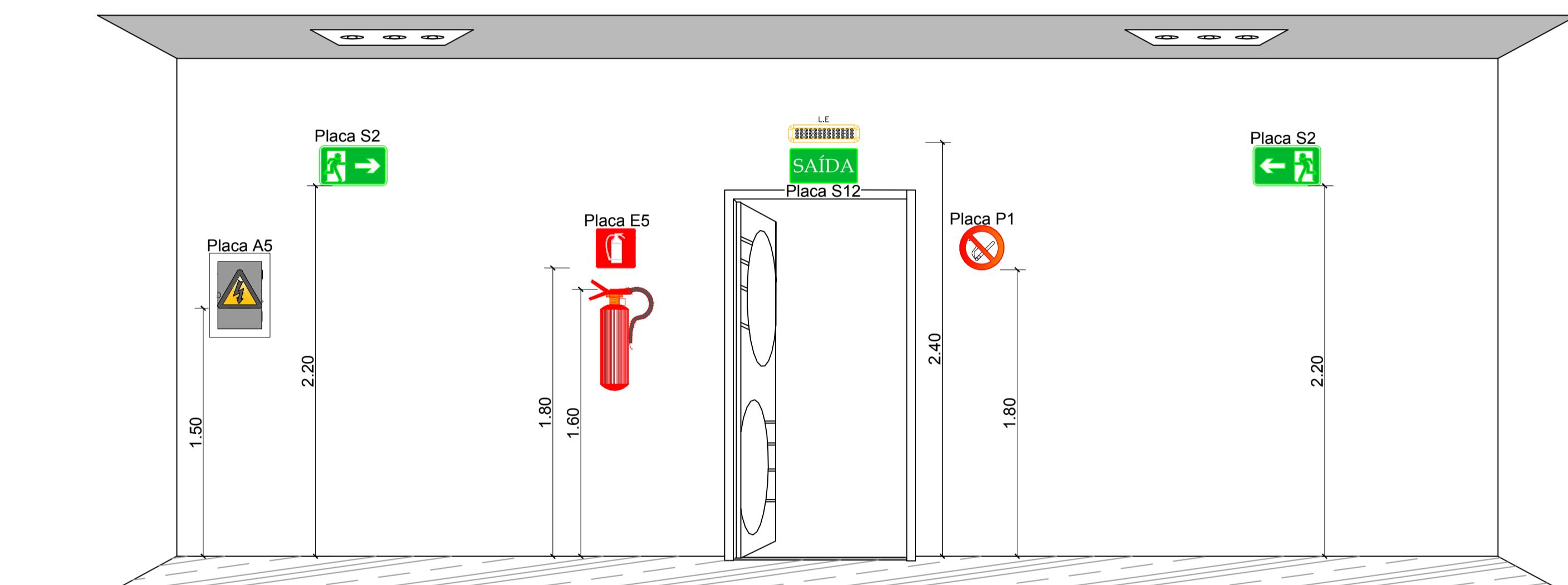
ESCALA: 1:100

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA							
IT - 20/2017 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
CÓDIGO DIM.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO			
P1 D=252		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTÓGRAMA: PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHOS	EM TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO OU DE EXPLOSÃO			
A5 L=272		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTÓGRAMA: PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE			
E5 179		EXTINTOR INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTÓGRAMA: FOTOLUMINOSCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO			
E6 179		CÓDIGO DAS PLACAS DIÂMETRO DA PLACA PARA UMA DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO					
SIMBOLOGIA PARA INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							
IT - 04/2017 SIMBOLOS GRÁFICOS							
SÍMBOLOS		SIGNIFICADO	SÍMBOLOS	SIGNIFICADO			
		EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 3A 20EC (6 KG)		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			

PLACAS A SEREM INSTALADAS			
Código	Descrição	Tipo de sinalização	Quantidade
P-1	Proibido fumar	Sinalização de proibição	02
A-5	Cuidado, risco de choque elétrico	Sinalização de alerta	01
E-5	Extintor de incêndio	Sinalização de equipamentos	02
Total a Instalar			05

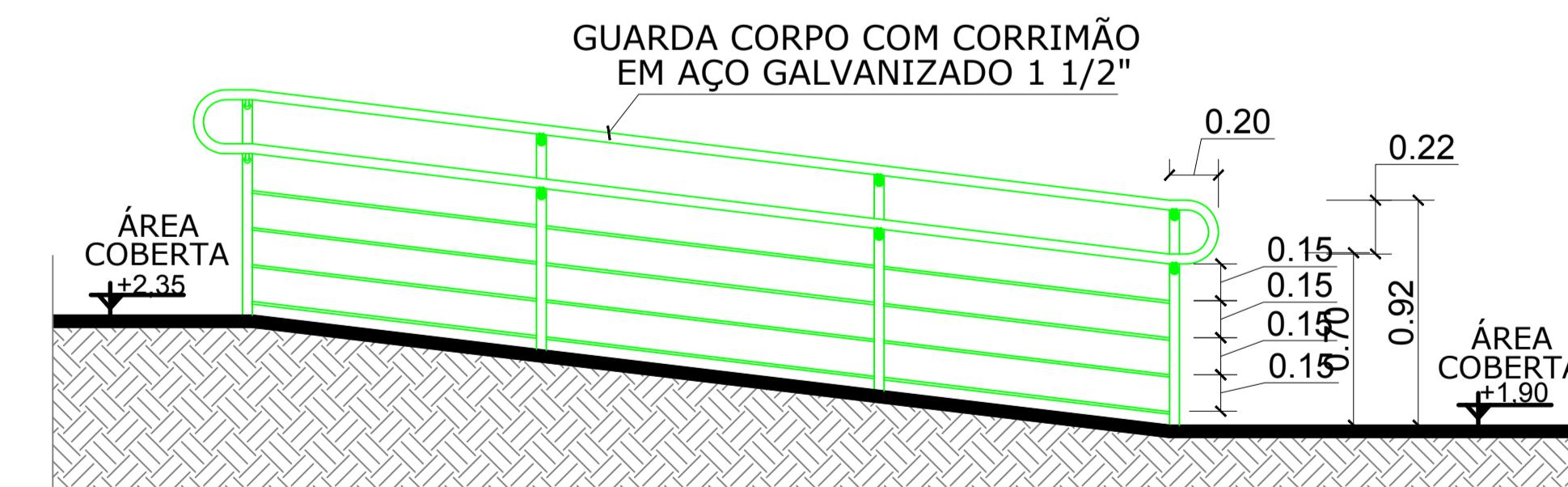
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES				
Unidade Extintora	Tipos de Extintores			
	EXTINTORES MANUAIS	EXTINTORES SOBRE RODAS	Capacidade	Quantidade
Água pressurizada (AP)	10 Litros	-	-	-
Gás carbônico (CO <sub>2</sub> )	06 Kg	-	-	-
Pó Químico Seco(PQS) - ABC	06 Kg	02	-	-
<b>TOTAL</b>	-	<b>02</b>	-	-

Luminárias de Emergência = 07 unidades



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÕES E EXTINTORES

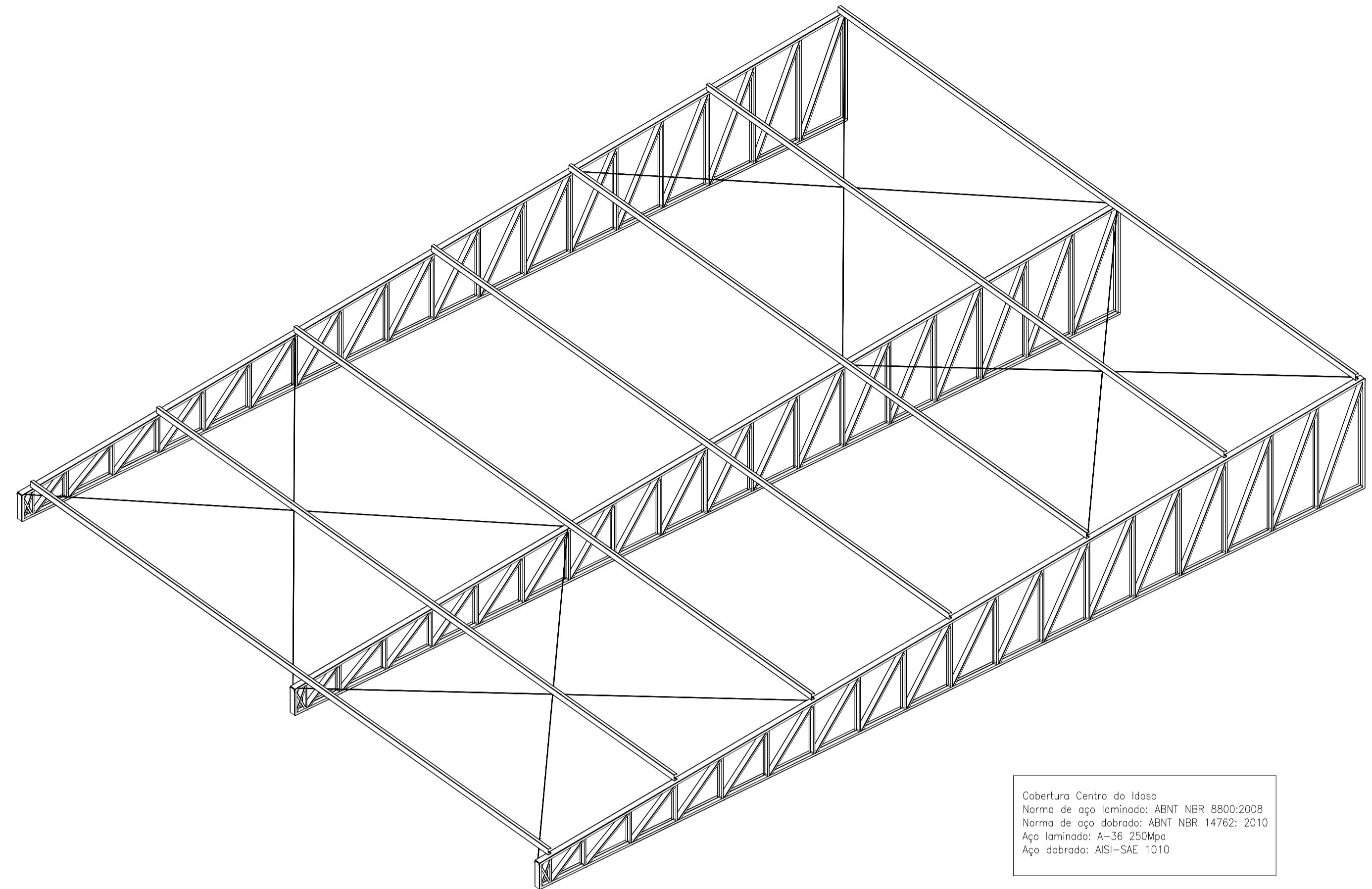
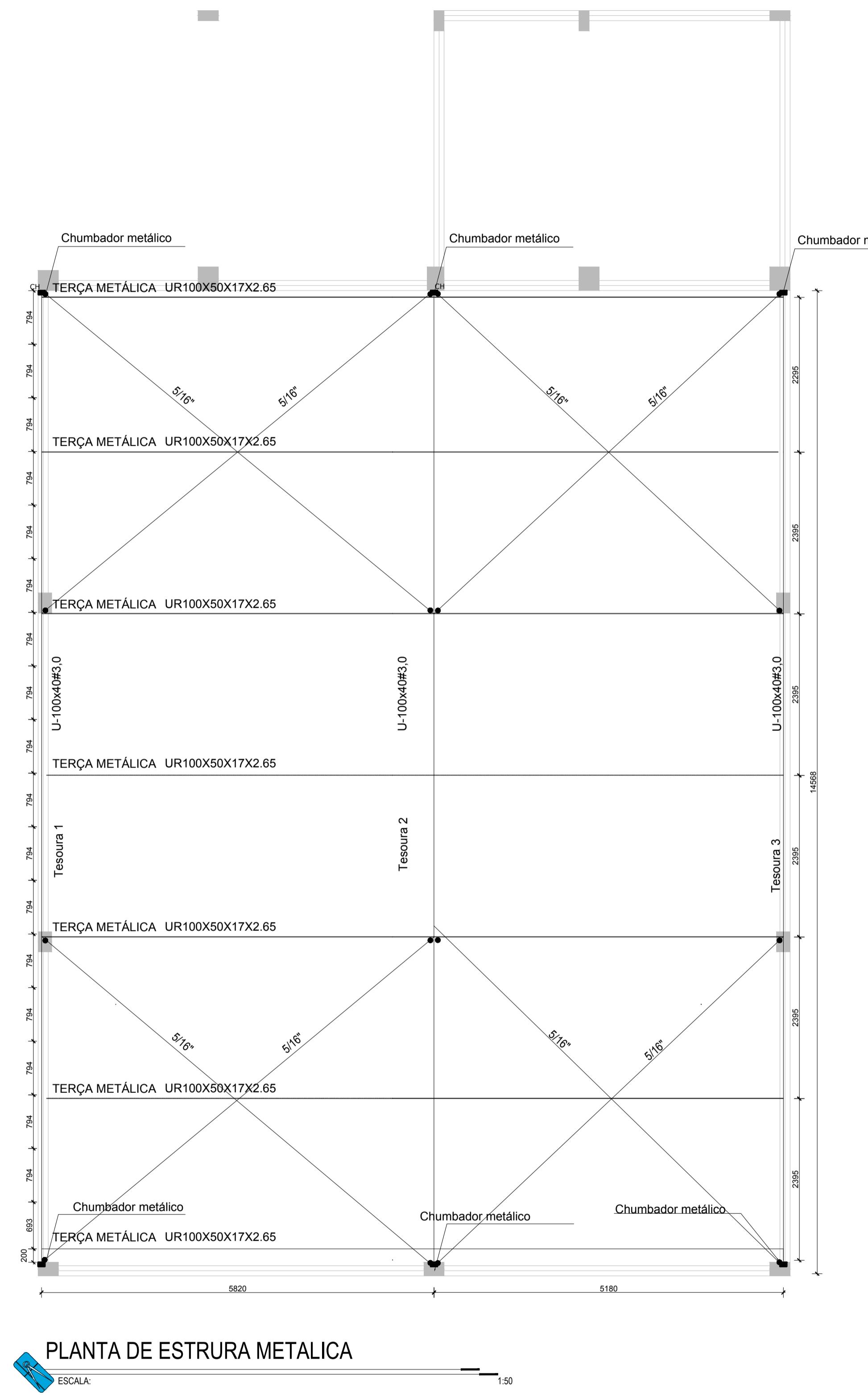
SEM / ESCALA:



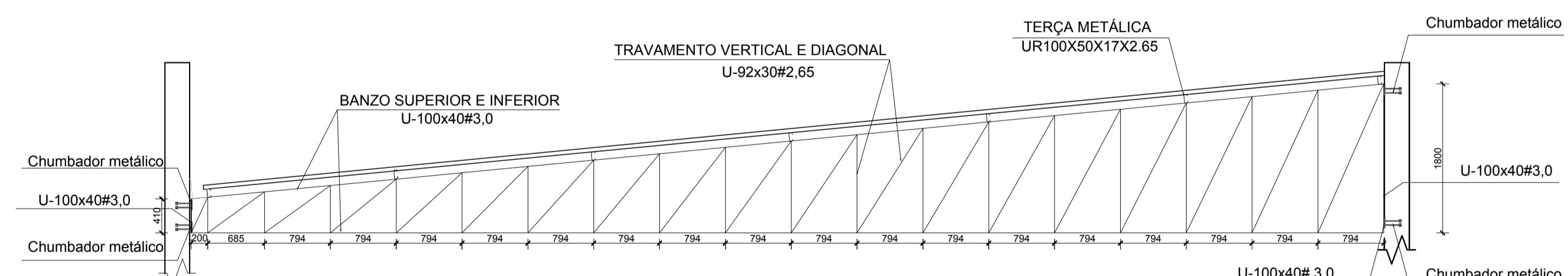
DETALHE GENÉRICO DO GUARDA CORPO COM CORRIMÃO

SEM / ESCALA:

PAS	ANO: 2018	CONVENENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUARÉ ADMINISTRAÇÃO CRICEDER E PRC/SC	CONCEDENTE: INC.	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 1/1
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUARÉ			DADOS:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO			VER ARQUITETÔNICO		
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES - DETALHES E LEGENDA.			ASSINATURA:		
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI			Assinatura:		
DIM.: METRO	ESC.: INDICADA	DATA: ABRIL DE 2019			Responsável Técnico



## DETALHE ISOMÉTRICO DA ESTRUTURA

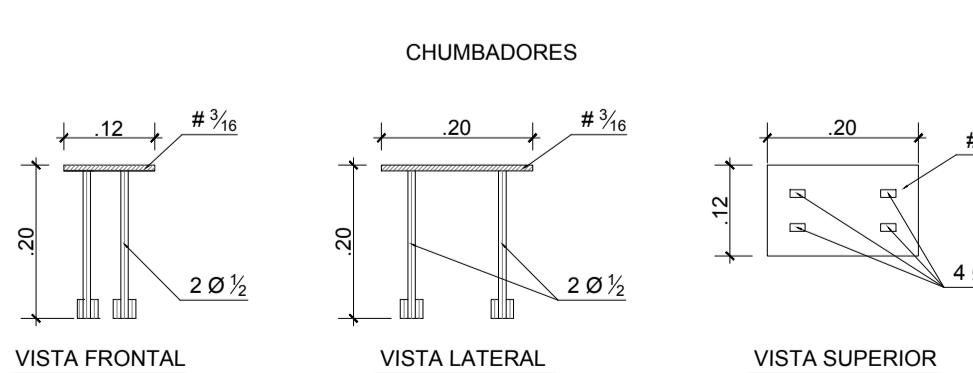


# V

## Tesoura 1=2=3

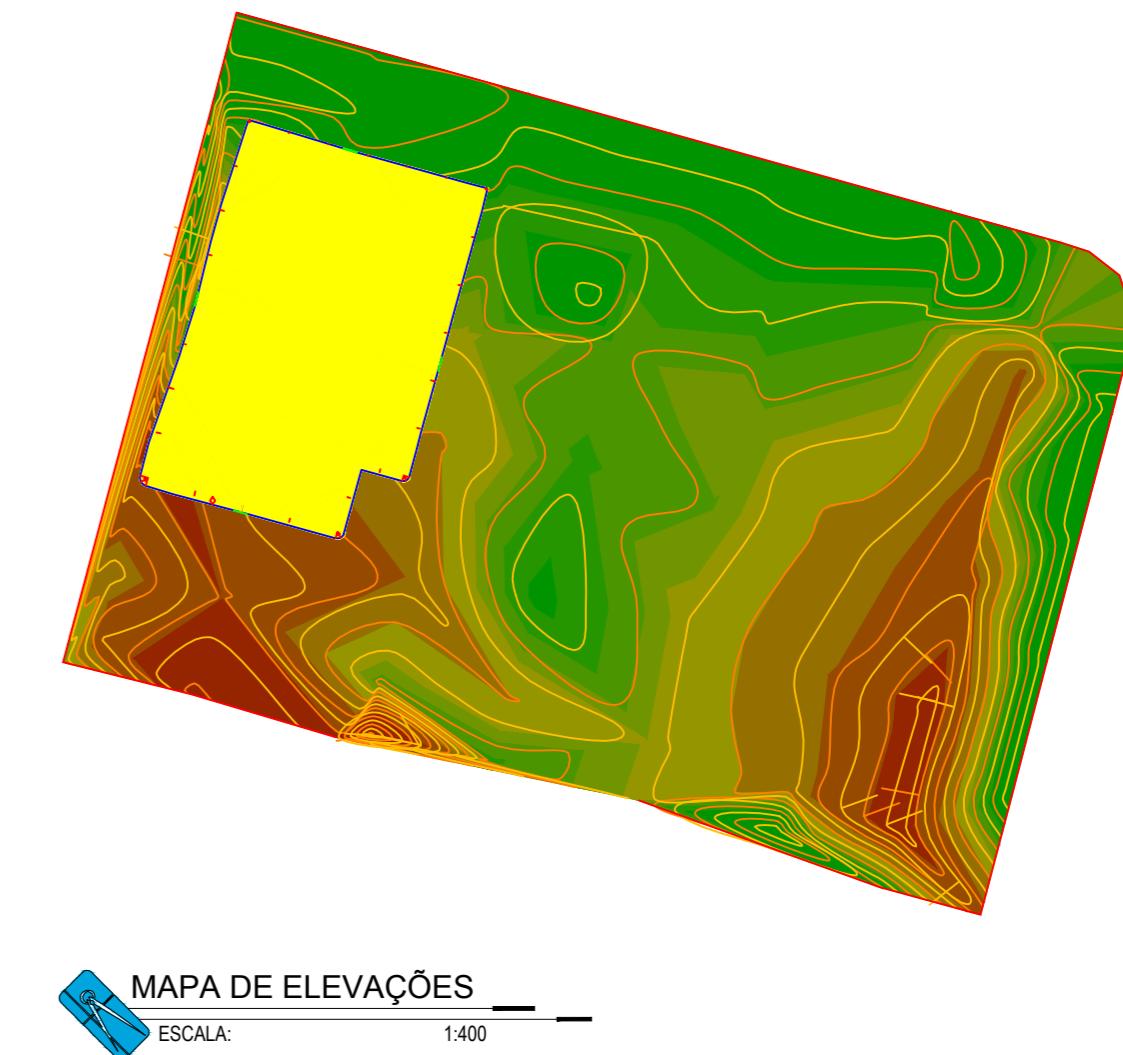


 DETALHE CONSTRUTIVO DAS TESOURAS



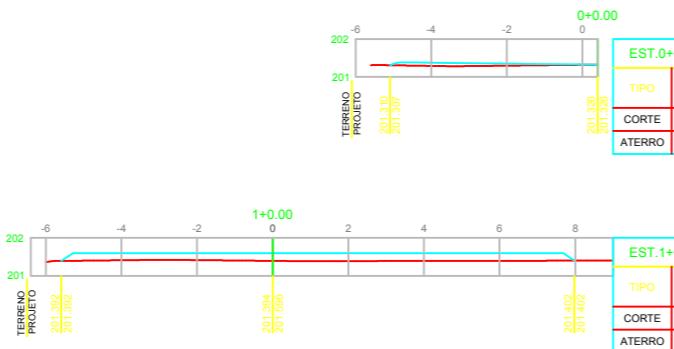
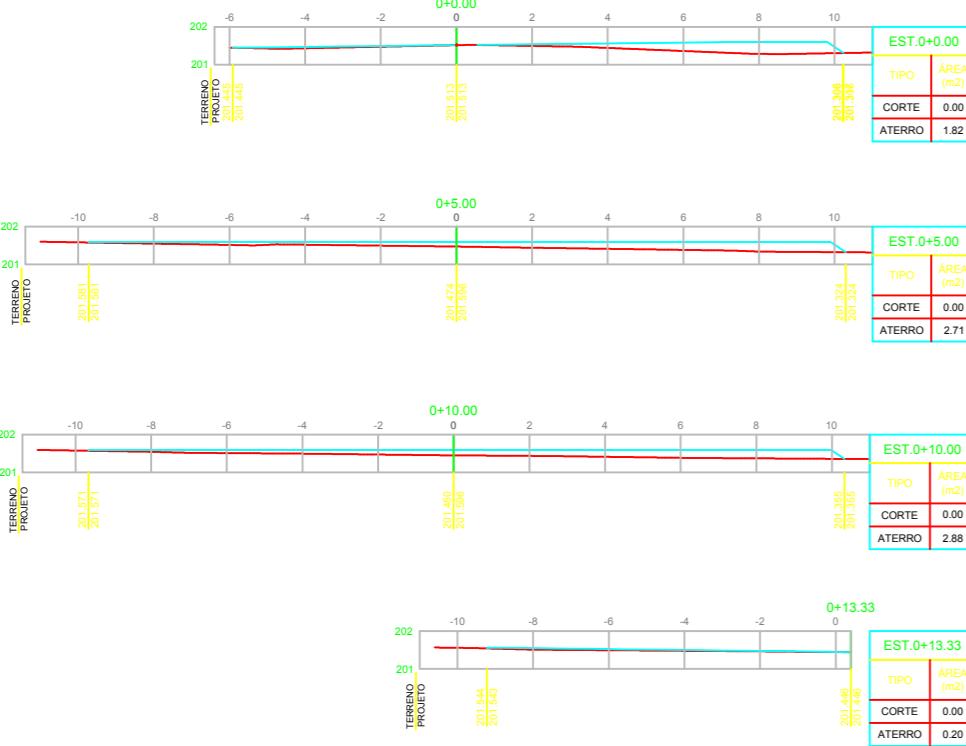
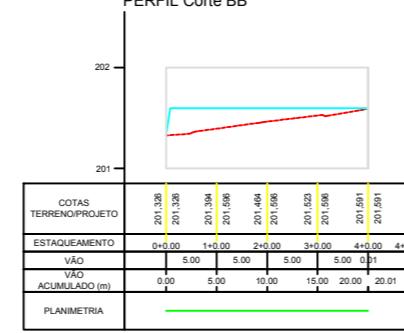
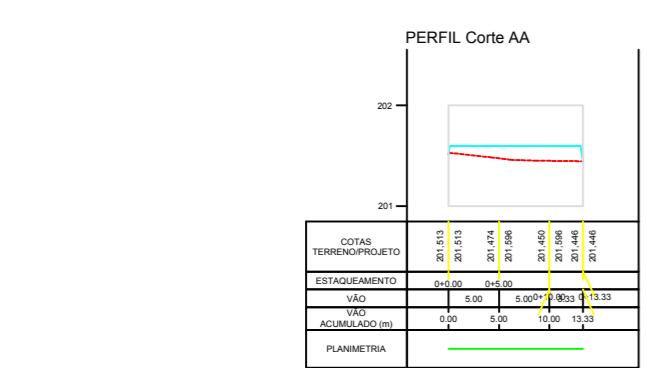
## DETALHES CHUMBADORES

 www.pasnet.com.br	ANO: <b>2018</b>	CONVENENTE:   <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO</b> <b>PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ</b> <b>ADMINISTRAÇÃO CRESCE E PRECISO</b>	TIPO: <b>EST.MET</b>	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: <b>1/1</b>
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ					
OBRA:  <b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO</b>					
CONTEÚDO: PLANTA DE ESTRUTURA METALICA, DETALHE CONSTRUTIVO DAS TESOURAS E DETALHES DOS CHUMBADORES					
LOCAL: <b>RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI</b>					
DIM.:	METRO	DATA: ABRIL DE 2019			
ESC.:	INDICADA				
ASSINATURA:					
 <b>Fábio Matos</b> Arquiteto e Engenheiro Eng. de Segurança do Trabalho CAU - RJ 09999-0					
Responsável Técnico					



**LEGENDA**

ÁREA DE ATERRAMENTO
TERRENO
NATURAL



#### Resumo de corte/aterro

Nome	Fator de corte	Fator de aterro	Área 2D	Cortar	Aterro	Líquido
Volume Comparação	1.000	1.000	259.58metros quadrados	0.00metro cúbico	35.38metro cúbico	35.38metro cúbico<Fill>
Totais			259.58metros quadrados	0.00metro cúbico	35.38metro cúbico	35.38metro cúbico<Fill>

**TABELA DE ELEVACÕES DA SUPERFÍCIE**

Nº	COTA MÍNIMA	COTA MÁXIMA	COR
1	201.109	201.296	
2	201.296	201.372	
3	201.372	201.420	
4	201.420	201.481	
5	201.461	201.476	
6	201.476	201.497	
7	201.497	201.527	
8	201.527	201.596	
9	201.596	201.722	

**TABELA DE ELEVACÕES DA SUPERFÍCIE**

Nº	COTA MÍNIMA	COTA MÁXIMA	COR
1	201.276	201.277	
2	201.277	201.596	

<b>PAS</b> <a href="http://www.pas.com.br">www.pas.com.br</a>	ANO:	CONVENENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
2019			TER		<b>1/1</b>
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO					
CONTEÚDO: PLANTA DE TERRENO NATURAL, REGULARIZADO E MAPA DE ELEVACÕES; PERFIS LONGITUDINAIS; SEÇÕES TRANSVERSAIS; TABELA VOLUMÉTRICA E DE ELEVACÕES; LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI					
DIM.:	METRO	DATA: OUTUBRO DE 2019	ESC.: INDICADA	Responsável Técnico	

