



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 Secretária Municipal de Trabalho e Ação Social de Apoio Comunitário através do Termo de Convenio nº **003/2020/PJ/DER-RO**. A construção do Cento de apoio é uma das lutas mais antiga da Administração, pois a construção do mesmo impulsionara não só o desenvolvimento do Município, onde poderá ser realizado, seminários, feiras workshops, congressos e exposições, suprimindo 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
---------------------	---	------------

Total da Receita: 250.000,00



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 **CONVENIENTE**, 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 **CONVENIENTE**, 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 **CONVENIENTE** (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

CLÁUSULA 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 CONVENIENTE

CLÁUSULA QUINTA – São obrigações do CONVENIENTE:

- 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 **CONVENIENTE**;
- 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**, ressarcimento 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 ressarcimento integral, nos termos do item *d* desta cláusula.
- i)** O **CONVENIENTE** 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 CONVENIENTE 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 conveniente 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 **CONVENIENTE**, 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 **CONVENIENTE**, 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 a do conveniente 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 **DERRO**, 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 **CONVENIENTE**, 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 inexecutável 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 conveniente.

PARÁGRAFO ÚNICO: O **CONVENIENTE** 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 **Erasmio 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	202.002.110.023.990	250.000,00 C	275.156,40 C
				003945850001-71 ESTADO DE RONDONIA			
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 RONDONIA

NOTA DE EMPENHO - NE

CNPJ do Orgao : 04285920-0001/54

No. do Documento: 2019NE00756 Data de emissao: 11/11/2019 Gestao: 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 GUAPORE CNPJ/MF 22855167-0001/77

Endereco: AV SAO PAULO, CENTRO 0009.445492/2019-05,10/10/19

Cidade: SAO MIGUEL DO GUAPORE 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 Disponivel

*****250.000,00

=====

DUZENTOS E CINQUENTA MIL REAIS*****

Janeiro

Fevereiro

Marco

Abril

Maio

Junho

Julho

Agosto

Setembro

Outubro

Novembro

Dezembro Exercicio Seguinte

250.000,00

CRONOGRAMA DE
DESEMBOLSO
PREVISTO

ITEM	UNID	ESPECIFICACAO	QTDE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
1	UNID	IMPORTANCIA QUE SE EMPE - NHA PARA DAR COBERTURA A DESPESA COM CONVENIO SER FIRMADO ATRAVES DE EMENDA PARLAMENTAR DEP.LEBRAO , CONFORME PLANO DE TRABA LHO. *CENTRO DE APOIO COMUNITA RIO.	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

RESPONSAVEL PELA EMISSAO

834781082/68 - ALINE ALMEIDA DA COSTA

ORDENADOR DE DESPESA

11111111/11 - XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

IMPRESSO PELO SIAFEM

Pag. 1


Diego Souza Auler
Diretor Geral Adjunto DER/RO


Aline Almeida da Costa
Gerente Financeira - DER/RO



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 GUAPORÉ				C.G.C 22.855.167/0001-77	
ENDEREÇO AVENIDA SÃO PAULO Nº 1490 – SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ					
CIDADE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ		U.F RO	C.E.P 76.932-000	DDD/TELEFONE. (69) 3642-2350/2200	E.A MUNICIPAL
CONTA CORRENTE	BANCO BRASIL S/A		AGÊNCIA 2292-6	PRAÇA DE PAGAMENTO SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ	
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	
ENDEREÇO AVENIDACAPITÃO SÍLVIONº 1090 C					C.E.P 76.932-000

2 – OUTROS PARTICÍPIES

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

3 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

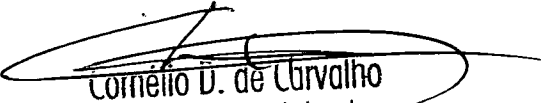
TÍTULO DO PROJETO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
	INÍCIO ALR	TÉRMINO 180dias/ARL

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, suprimindo 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 semupsmg@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 Maracatiara 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	PROPONENTE
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO			
44.90.51	Obras e instalações	275.304,61	250.000,00	25.304,61
TOTAL GERAL		275.304,61	250.000,00	25.304,61

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 semupsing@hotmail.com

~~Cornélio 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.

PROONENTE (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 TESOIRO 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 DESTES PLANO DE TRABALHO. O PROJETO SERÁ EXECUTADO DE FORMA INDIRETA ATRAVÉS 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



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 239,41m²

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
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
Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS	10,15	11,15	13,15	13,15
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
TOTAL				28,82

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 INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO 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.	D O C U M E N T A Ç Ã O
Cidade: São Miguel do Guaporé/ RO	
Anexos: <ul style="list-style-type: none">- 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 de Segurança do Trabalho CAU - A 106079-0	



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 : 243,40m²

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

C - COMPOSIÇÃO DE CUSTO							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
1.2							m²
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,020	12,33	0,25
2	I	4491	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,04	2,87	0,10
3	I	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,01	10,75	0,11
4	I	10567	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	m	0,03	3,53	0,11
Total material							R\$ 0,57
Mão de Obra							
1	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,10	16,99	1,70
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,10	15,51	1,55
Total mão de obra							R\$ 3,25
							R\$ 3,82
FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI / OUTUBRO / 2018 Código 74077/2 pág. 3209 de 3324.							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Ligação Provisória de água para canteiro de obra.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
1.4							und
ITEM							VI. 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							R\$ 337,34
FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI PCN/ SETEMBRO / 2009 Código 68332 pág. 1030.							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Administração e controle - (engenheiro encarregado)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
2.1							mês
ITEM							VI. Parcial
1	C	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	24,00	83,37	2.000,88
Total mão de obra							R\$ 2.000,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2.000,88
-							
CONCEITO CALCULO 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 tem como base cálculos do Eng. Responsável							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTAÇÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	SINAPI	Taxas e emolumentos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM							und
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
Total material							R\$ 3.597,26
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							3.597,26

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.	Vl. Unit.	UNID.
3.3							m³
ITEM							Vl. Parcial
Materiais							
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
Total material							R\$ 61,36
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,187	15,51	18,41
Total mão de obra							R\$ 18,41
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 79,77

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.
4.1							m³
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
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
Total material							R\$ 194,27
Mão de Obra							
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
Total mão de obra							R\$ 97,89
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 292,16
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.							

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



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTACÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
6.1							m²
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	C	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400l. af 08/2014	m³	0,014	395,48	5,54
2	I	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	31,00	0,30	9,30
Total material							R\$ 14,84
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,20	15,51	18,61
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,20	17,12	20,54
Total mão de obra							R\$ 39,16
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 53,99
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 73935/5, localizada na página 1134 da SINAPI/PCN - Maio - 2014.							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	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	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
7.1							m²
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	10966	Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	kg	11,000	6,77	74,47
Total material							R\$ 74,47
Mão de Obra							
1	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,75	22,95	17,21
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,75	15,51	11,63
Total mão de obra							R\$ 28,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 103,32
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 72111, localizada na página 556 da SINAPI/PCN - JUN - 2018.							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Estrado de madeira para caixa d'água	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
7.11							Und.
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	20211	Viga de madeira aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	8,00	17,34	138,72
2	I	3990	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 25* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	13,60	12,57	170,95
3	C	84679	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m²	10,32	17,15	176,99
Total material							R\$ 486,66
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	15,51	15,51
Total mão de obra							R\$ 15,51
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 502,17
FONTE: Coeficientes tem como base, cálculo elaborado pelo Responsável Técnico.							



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTACÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Lastro concreto FCK=15MPa sarrafeado (piso e regularização)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
2.7							m³
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,9126	60,00	54,76
2	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	#####	0,71	208,03
3	I	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,6270	85,00	53,30
4	I	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,2090	85,00	17,77
5	C	87445	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno. af. 06/2014	chp	0,7140	3,14	2,24
Total material							R\$ 336,09
Mão de Obra							
1	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	17,12	34,24
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	11,00	15,51	170,61
Total mão de obra							R\$ 204,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 540,94
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 23719/3, localizada na página 884 da SINAPI - JULHO - 2008.							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Rodapé de piso industrial (h=8cm)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
8.5							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	72136	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m²	0,08	79,72	6,38
2	I	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,84	0,71	0,60
Total material							R\$ 6,97
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,60	15,51	9,31
2	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,54	17,12	9,24
Total mão de obra							R\$ 18,55
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 25,52
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI ANALÍTICA / FEV / 2017 Códigos 73850/1 e 84191 . Nota: Os mesmos foram baseados no rodapé e piso, respectivamente.							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Kit de porta de madeira de 90x210cm, incluso barra de apoio - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
10.3							Und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	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	1,00	615,19	615,19
2	I	36204	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	und	1,00	112,31	112,31
3	I	12759	Chapa aco inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m²	0,36	744,30	267,95
Total material							R\$ 995,45
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	15,51	15,51
Total mão de obra							R\$ 15,51
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.010,96
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.							



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTACÃO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
12.10							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	20147	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 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'agua 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
Total material							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
Total mão de obra							R\$ 4,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 10,22

DESCRICAO

CÓDIGO			DESCRIÇÃO				UNID.
12.11	REF.	CÓDIGO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vl. Unit.	und
ITEM							Vl. Parcial
Materiais							
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'agua 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
Total material 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
Total mão de obra R\$							4,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							8,45

DESCRICÃO

[illegible]



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTACÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.18							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais/Mão de obra							
1	C	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 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
Total material					74,58%		R\$ 69,81
Total mão de obra					25,41%		R\$ 23,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 93,60
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89972 pág. 1833							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.19							und
ITEM							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 roscavel, com flanges e anel de vedacao, 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 (l 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	Te 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, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	und	1,00	12,61	12,61
Total material							R\$ 866,31
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
Total mão de obra							R\$ 229,84
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

Fábio Mattos
Assessoria Jurídica
Eng. de Supervisão de Trabalho
GIA - A 106720-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTAÇÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.25							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
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
Total material							R\$ 16,25
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
Total mão de obra							R\$ 9,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 26,10
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89797 pág. 1555 e 1556							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	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.	Vi. Unit.	UNID.
12.28							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
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
Total material							R\$ 15,60
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
Total mão de obra							R\$ 9,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 25,45
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód: 89796 pág. 1555 E 1556							



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTAÇÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO 12.34	REF.	CÓDIGO	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM							und
VI. Parcial							
Materiais							
1	I	10835	Joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	und	1,0000	2,61	2,61
2	I	295	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,36	1,36
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0200	18,82	0,38
Total material							R\$ 4,35
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	13,13	1,71
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	16,72	2,17
Total mão de obra							R\$ 3,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 8,23
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89731 pág. 1532							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO 12.37	REF.	CÓDIGO	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM							und
VI. Parcial							
Materiais							
1	I	10765	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	und	1,0000	7,36	7,36
2	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,41	1,41
3	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0200	18,82	0,38
Total material							R\$ 9,15
Mão de Obra							
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	13,13	1,71
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	16,72	2,17
Total mão de obra							R\$ 3,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 13,03
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89732 pág. 1532 e 1533							



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTAÇÃO

CÓDIGO		REF.	CÓDIGO	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.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
12.38	und							
ITEM	VI. Parcial							
Materiais								
1	I	11717	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	und	1,0000	26,22	26,22	
2	I	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0148	51,40	0,76	
3	I	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,41	1,41	
4	I	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	und	0,0640	1,64	0,10	
5	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0200	18,82	0,38	
6	I	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0225	44,63	1,00	
Total material							R\$	29,87
Mão de Obra								
1	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	13,13	3,28	
2	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	16,72	4,18	
Total mão de obra							R\$	7,46
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	37,33
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 CÓDIGO 89707 Pág. 1679								



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTACÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
12.39							und
ITEM							VI. Parcial
 Materiais/Mão de obra							
Fossa séptica							
1	C	5991	Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m²	17,78	40,18	714,24
2	C	87449	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	17,78	68,69	1.221,03
3	C	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	14,07	61,35	863,15
Tampa							
4	C	6087	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	und	1,00	24,99	24,99
5	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	m³	0,686	359,03	246,12
6	C	92770	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	44,892	9,96	447,12
7	C	92423	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_12/2015	m²	7,2150	40,35	291,13
Fundo							
8	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	m³	0,7215	359,03	259,04
9	C	92770	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	47,262	9,96	470,73
Chicana							
10	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	m³	0,132	359,03	47,39
11	C	92770	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	19,869	9,96	197,89
Total material e mão de obra							R\$ 4.782,83
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 4.782,83
FONTE: Coeficientes tem como base, cálculo elaborado pelo Responsável Técnico.							



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTACÃO

DESCRICAÇÃO

[illegible]



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017
"B" - COTACÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.41							und
ITEM							Vi. 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 septica	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	m³	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	m³	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	m³	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	m³	0,018	359,03	6,46
Total material							R\$ 76,29
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
Total mão de obra							R\$ 58,12
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.							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.43							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaao	und	1,0000	71,95	71,95
Total material							R\$ 71,95
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
Total mão de obra							R\$ 6,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 77,95
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.44							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,0000	71,95	71,95
Total material							R\$ 71,95
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
Total mão de obra							R\$ 6,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 77,95
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815							

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.48							m
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	37,03	19,36
2	I	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	und	6,00	0,49	2,94
3	I	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, e= *2,5* cm	m²	0,74	452,83	337,00
4	I	37329	Rejunte epoxi branco	kg	0,0351	57,59	2,02
5	I	37591	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	und	2,00	41,26	82,52
Total material							R\$ 443,84
Mão de Obra							
1	C	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4900	18,64	27,77
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9800	15,51	15,20
Total mão de obra							R\$ 42,97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 486,81
FONTE: Coeficientes tem como base PCN FEV/2017 - Código: 86889 - Pág. 1787 e 1788							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.50							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,0304	3,10	0,09
2	I	13415	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	und	1,0000	42,93	42,93
3	C	86886	Engate flexível em inox, 1/2"x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	1,0000	23,00	23,00
Total material							R\$ 66,02
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15	16,72	2,51
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,05	15,51	0,78
Total mão de obra							R\$ 3,29
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 69,31
FONTE: Coeficientes tem como base PCN FEV/2017 Código: 86914 - Pag. 1795							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.51							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	und	0,0304	3,10	0,09
2	I	11762	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153)	und	1,0000	51,00	51,00
Total material							R\$ 51,09
Mão de Obra							
1	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15	16,72	2,51
2	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,05	15,51	0,78
Total mão de obra							R\$ 3,29
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 54,38
FONTE: Coeficientes tem como base PCN FEV/2017 Código: 86914 - Pag. 1795							



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTACÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	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.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
12.53							und
ITEM							VI. 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
Total material							R\$ 422,88

Mão de Obra							14	15,51
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,10	15,51	1,55	
Total mão de obra							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								
CÓDIGO		REF.	CÓDIGO	Luminária tipo plafon	Und.	Coef.	VI. Unitário	UNID.
13.4	und							
ITEM	VI. Parcial							
Materiais								
1	I	38773	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, potencia maxima 60 w (nao inclui lampada)	und	1,00	4,68	4,68	
Total material							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
					Total mão de obra		R\$ 16,06

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	20 74
---------------------------	----	-------

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

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
13.5							und
ITEM							VI, Parcial
Materiais							
1	-	COT.ELE.5	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	und	1,00	13,50	13,50
Total material							R\$ 13.50

Mão de Obra							
1	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	14,10	1,41
Total mão de obra						R\$	1,41

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

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

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	DP5 (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.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
13.26							und
ITEM							VI. 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
Total material							R\$ 60,95

Mão de Obra							
1	C	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13	18,01	2,34
Total mão de obra						RS	2,34

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	RS	63.29
---------------------------	----	-------

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

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.32							und
ITEM							VL.PARCIAL
Materiais							
1	I	417	Alca preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para cabo de aluminio diametro 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 aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	und	1,00	20,32	20,32
4	I	39181	Bucha em aluminio, com rosca, de 3", para eletroduto	und	3,00	6,86	20,58
5	I	1102	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 3"	und	1,00	39,71	39,71
6	I	34643	Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raios diametro = 300 mm	und	1,00	11,02	11,02
7	I	7694	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, 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 metalico para cabo de 6 a 50 mm2, com 2 parafusos	und	4,00	7,99	31,96
9	I	1807	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 3"	und	1,00	158,74	158,74
10	I	2674	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	m	3,00	2,87	8,61
	I	3379	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco 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 aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	und	3,00	9,29	27,87
14	I	39685	Caixa externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 usg (padrao da concessionaria 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
Total material							R\$ 1.342,35
Mão de Obra							
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
Total mão de obra							R\$ 268,16
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.610,51
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº41598, localizada na página 1449 e 1450 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCÊNDIO							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
14.1							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	-	COT.INC.1	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	1,00	215,00	215,00
Total material							R\$ 215,00
Mão de Obra							
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
Total mão de obra							R\$ 19,27
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 234,27
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.							



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 : 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2017

"B" - COTACÃO

DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Luminária de emergência com 30 LED's.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
14.2							und
ITEM	VI. Parcial						
Materiais							
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
Total material							R\$ 47,16
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
Total mão de obra							R\$ 16,06
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 63,22
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
14.3							und
ITEM	VI. Parcial						
Materiais							
1	I	34723	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	m²	0,05	554,40	27,72
2	I	4377	Parafuso de aco zincado 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
Total material							R\$ 27,96
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	15,51	3,88
Total mão de obra							R\$ 3,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 31,84
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.							
DESCRIÇÃO							
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
14.4							und
ITEM	VI. Parcial						
Materiais							
1	I	37560	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	29,53	29,53
2	I	4377	Parafuso de aco zincado 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
Total material							R\$ 29,77
Mão de Obra							
1	C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	15,51	3,88
Total mão de obra							R\$ 3,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 33,65
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.							

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



Fábio Mates
Arquiteto e Urbanista
ENG. O. S. S. 000000-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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%	60%	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		



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Rafael Mates
Arquiteto e Urbanista
RUA DE SANTIAGO DO TRINDADE
CAX - A 1077994

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	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	m²	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	m²	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 traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m²	196,69	53,99	10619,83	51021,14	4,97023%	23,88%	A
A	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m³	18,23	561,03	10227,58	61248,72	4,78665%	28,67%	A
A	86937	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	m²	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	m²	196,12	47,71	9356,89	80776,58	4,37915%	37,80%	A
A	73774/1	Divisorio em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual, exclusive ferragens	m²	21,47	293,32	6298,75	87075,33	2,94790%	40,75%	A
A	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	m²	9,00	582,31	5240,79	92316,12	2,45276%	43,21%	A
A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m²	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	m²	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	m²	7,20	679,59	4893,05	107358,03	2,29001%	50,25%	A



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Rábio Mater
Arquiteto e Urbanista
Régis do Conselho de Trabalho
CAU - A 1077394

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

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

TAB.	CODIGO	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	m³	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	m²	92,98	48,16	4477,92	121298,32	2,09573%	56,77%	A
A	95778	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 m2 na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	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	m³	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	m²	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	m³	6,34	418,19	2651,32	143012,85	1,24086%	66,93%	A
D	DERSEGT01	PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)	und	1,00	2636,14	2636,14	145648,99	1,23375%	68,17%	A



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Rábio Mater
Arquiteto - R. 01/2014
Eng. de Arquitetura do Trabalho
CAU - 1.101.014

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	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 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	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	DERSEGTO 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	m²	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	m³	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	m³	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	m²	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 rodapia 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 furado 9X19X19 cm	m³	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



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Rafael Mates
Arquiteto e Urbanista
RUA DE SANTIAGO DO TRINDADE
CASA - A 1007294

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	41598	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 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 contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016	m²	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	Forno em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	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 recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m²	32,07	36,39	1167,03	179292,41	0,54619%	83,91%	B
A	94965	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², 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	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	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



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Rafael Mates
Arquiteto - R. 120.000-0
Eng. de Arquitetura no Trabalho
CAU - A 1077394

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	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 mm², 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	m³	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



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Rafael Mota
Arquiteto e Urbanista
RUA DE SANTIAGO DO TRINDADE
CASA - 10010004

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	95779	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m²	23,77	31,13	739,96	194574,69	0,34631%	91,06%	B
C	Comp. Custo	Limpeza final da obra	m²	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 sobrado 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	m²	32,07	19,05	610,93	197182,49	0,28593%	92,28%	B
A	89357	Fabricação de escoras 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	m³	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	m³	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 rolo (fornecimento e instalação).	und	6,00	77,95	467,70	201875,00	0,21889%	94,48%	B



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Ribério Mateus
Assessor Técnico
Eng. de Engenharia de Trabalho
CRB - 10773/04

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	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 mm², 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, 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	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 terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m²	32,07	10,52	337,38	205441,90	0,15790%	96,15%	C
C	Comp. Custo	Ligação 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 CRESCER É PRECISO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Rafael Mates
Assessor Técnico
Eng. de Engenharia de Trabalho
CRU - 1075794

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
C	Comp. Custo	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	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 flexível 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 demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	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 flexível 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 liquido 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	m³	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+t 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



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Ribrio Mater
Arquiteta e Urbanista
RUA DE SANTIAGO DO TRINDADE
CASA - A 1007/004

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
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	209206,37	0,08977%	97,91%	C
A	92259	Condulete 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, 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	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	m²	12,52	14,12	176,71	209753,35	0,08270%	98,17%	C
A	92778	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 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	m³	0,42	359,03	150,79	210388,29	0,07057%	98,46%	C
A	94965	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.	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 m2. af_06/2014	m²	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, série 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



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Rábio Mater
Arquiteto - R. 000000000
Eng. de Arquitetura no Trabalho
CAU - A 000000000

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QNTD	VALOR UNT.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
A	92543	Condulete 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	Condulete 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	m³	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	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 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



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Rafael Mates
Arquiteto e Urbanista
RUA DE SANTIAGO DO TRINDADE
CALLE - A 1007394

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	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 ¾", inclusive conexões, roscável, 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/tanque 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



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Ribrio Mater
Arquiteta e Urbanista
RUA DE SANTIAGO DO TRINDADE
CASA - A 1007294

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	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	m³	1,62	26,73	43,30	213056,13	0,02027%	99,71%	C
A	93358	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, 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 a 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/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m³	0,42	98,41	41,33	213183,01	0,01934%	99,77%	C
C	Comp. Custo	Disjuntor monopolar tipo din, 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 sinalizacao de seguranca contra incendio - 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



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

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ

CURVA ABC

Ribrio Mater
Arquiteto e Urbanista
RUA DE SANTIAGO DO TRINDADE
CASA - A 1007294

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	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, 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	213507,90	0,01228%	99,92%	C
A	92982	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	1,00	25,45	25,45	213533,35	0,01191%	99,94%	C
A	89712	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	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	Te, 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, 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	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

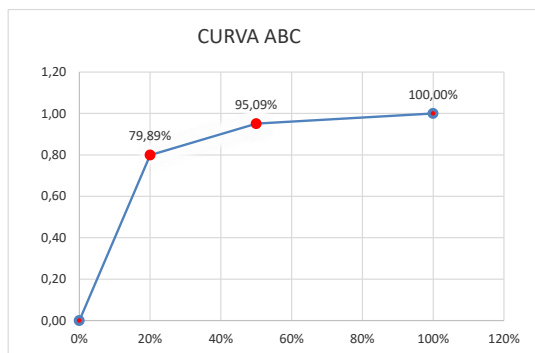
CURVA ABC


 Fábio Mater
 Arquiteto e Urbanista
 CRM de Engenharia de Trabalho
 CAU - A 107294

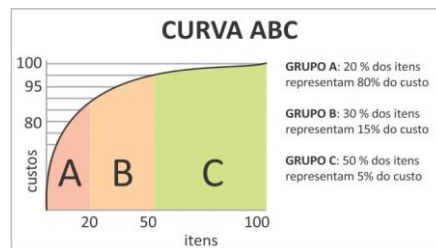
OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TAB.	CODIGO	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 água 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, 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	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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Naves
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Engenharia do Trabalho
CRM - A 109735-D

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Larg.(m)		Alt.(m)		Área(m ²)
3,00	x	2,00	=	6,00

TOTAL = 6,00 m²

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

Comp. (m)		Larg. (m)		Área (m ²)
17,35	x	2,57	=	44,59
3,80	x	11,98	=	45,52
17,35	x	11,98	=	207,85
SUBTOTAL				= 297,96 m²

TOTAL = 297,96 m²

- 1.3 Entrada provisória de energia elétrica aérea 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 ²)
3,00	x	3,00	=	9,00
SUBTOTAL				= 9,00 m²

TOTAL = 9,00 m²

- 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

ÁREA		ALTURA					
Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.	Vol.(m ³)
0,36	x	0,80	x	0,20	x	1,00	0,06 m ³
0,36	x	15,75	x	0,20	x	1,00	1,13 m ³
0,36	x	2,57	x	0,20	x	1,00	0,19 m ³
0,36	x	3,80	x	0,20	x	1,00	0,27 m ³
0,36	x	10,38	x	0,20	x	1,00	0,75 m ³
0,36	x	19,55	x	0,20	x	1,00	1,41 m ³
SUBTOTAL						=	3,81 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Edição: 11/2016
Atestado e Assinatura
Eng. de Arquitetura do Trabalho
CAU - 11.109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 243,40m²

PALCO

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m³)	
0,36	x	3,00	x	0,20	x	2,00	=	0,22 m³	
0,36	x	5,70	x	0,20	x	1,00	=	0,41 m³	
						SUBTOTAL	=	0,63 m³	

RAMPA

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m³)	
0,36	x	1,20	x	0,20	x	3,00	=	0,26 m³	
0,36	x	3,15	x	0,20	x	1,00	=	0,23 m³	
						SUBTOTAL	=	0,49 m³	

SAPATAS:

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m³)	
0,70	x	0,75	x	1,50	x	3,00	=	2,36 m³	S1,S4,S15
0,60	x	0,70	x	1,50	x	4,00	=	2,52 m³	S2,S3,S16,S17
0,65	x	0,85	x	1,50	x	2,00	=	1,66 m³	S5,S12
0,75	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	2,03 m³	S7,S19
0,95	x	0,95	x	1,50	x	3,00	=	4,06 m³	S6,S13,S18
1,05	x	1,15	x	1,50	x	1,00	=	1,81 m³	S9
1,00	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50 m³	S10
0,90	x	1,05	x	1,50	x	2,00	=	2,84 m³	S11,S14
						SUBTOTAL	=	18,77 m³	

VIGAS BALDRADES:

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)*		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m³)	
0,25	x	3,07	x	0,30	x	1,00	=	0,23 m³	VB 1
0,25	x	2,85	x	0,30	x	1,00	=	0,21 m³	VB 2
0,25	x	2,85	x	0,30	x	1,00	=	0,23 m³	VB 3
0,25	x	3,10	x	0,30	x	1,00	=	0,23 m³	VB 4
0,25	x	4,52	x	0,30	x	1,00	=	0,34 m³	VB 5
0,25	x	1,90	x	0,30	x	1,00	=	0,14 m³	VB 6
0,25	x	2,42	x	0,30	x	1,00	=	0,18 m³	VB 7
0,25	x	2,00	x	0,30	x	1,00	=	0,15 m³	VB 8
0,25	x	5,77	x	0,30	x	1,00	=	0,43 m³	VB 9
0,30	x	12,55	x	0,20	x	1,00	=	0,75 m³	A. Emb 1
0,30	x	8,99	x	0,20	x	1,00	=	0,54 m³	A. Emb 2
0,30	x	12,45	x	0,20	x	1,00	=	0,75 m³	A. Emb 3
0,30	x	1,55	x	0,20	x	1,00	=	0,09 m³	A. Emb 4
						SUBTOTAL	=	4,29 m³	

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

TOTAL 27,98 m³

3.2 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016

Vol. Embas. Palco 0,45 m³
Vol. Embasam. Rampa 0,26 m³
Vol. Embas. Calç. proteção 2,11 m³
2,82 m³

Vol. Sapatas e Arranques: 4,53 m³
Vol. Vigas Baldrame: 1,81 m³
6,34 m³

Vol. Concreto

Vol. Escavado(m³) 27,98 - Vol. Concreto(m³) 6,34 - Vol. Embasamento(m³) 2,82 = Vol. Reaterro(m³) 18,81 m³
SUBTOTAL = 18,81 m³

TOTAL = 18,81 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Mateus
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Engenharia de Trabalho
CRM - 11.00735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 243,40m²

3.3 Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada. af_05/2016

Área Interna (m ²)		Alt. Do Aterro(m)		Vol.(m ³)	
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
SUBTOTAL			=	38,24	m³

TOTAL = 38,24 m³

4.0 INFRAESTRUTURA

4.1 Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm

RAMPA

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m ³)	
0,20	x	1,20	x	0,20	x	3,00	=	0,14	RAMPA
0,20	x	1,95	x	0,20	x	1,00	=	0,08	
0,20	x	1,00	x	0,20	x	1,00	=	0,04	
SUBTOTAL								= 0,26	m³

PALCO

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m ³)	
0,20	x	5,70	x	0,20	x	1,00	=	0,23	PALCO
0,20	x	2,80	x	0,20	x	2,00	=	0,22	
SUBTOTAL								= 0,45	m³

CALÇADA PROTEÇÃO

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m ³)	
0,20	x	0,80	x	0,20	x	1,00	=	0,03	m ³
0,20	x	15,75	x	0,20	x	1,00	=	0,63	m ³
0,20	x	2,57	x	0,20	x	1,00	=	0,10	m ³
0,20	x	3,80	x	0,20	x	1,00	=	0,15	m ³
0,20	x	10,38	x	0,20	x	1,00	=	0,42	m ³
0,20	x	19,55	x	0,20	x	1,00	=	0,78	m ³
SUBTOTAL								= 2,11	m³

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m ³)	
0,30	x	12,55	x	0,20	x	1,00	=	0,75	m ³ A. Emb 1
0,30	x	8,99	x	0,20	x	1,00	=	0,54	m ³ A. Emb 2
0,30	x	12,45	x	0,20	x	1,00	=	0,75	m ³ A. Emb 3
0,30	x	1,55	x	0,20	x	1,00	=	0,09	m ³ A. Emb 4
SUBTOTAL								= 2,13	m³

TOTAL = 4,96 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO


 Fábio Mateus
 Arquiteto e Urbanista
 Eng. de Arquitetura do Trabalho
 OAB - R. 109735-D

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 243,40m²

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 ²)	
0,70	x	0,75	x	3,00	=	1,58 m ²	\$1,\$4,\$15
0,60	x	0,70	x	4,00	=	1,68 m ²	\$2,\$3,\$16,\$17
0,65	x	0,85	x	2,00	=	1,11 m ²	\$5,\$12
0,75	x	0,90	x	2,00	=	1,35 m ²	\$7,\$19
0,95	x	0,95	x	3,00	=	2,71 m ²	\$6,\$13,\$18
1,05	x	1,15	x	1,00	=	1,21 m ²	\$9
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 m ²	\$10
0,90	x	1,05	x	2,00	=	1,89 m ²	\$11,\$14
				SUBTOTAL	=	12,52 m²	

TOTAL = 12,52 m²

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 m²
 Vigas Baldrame = 30,12 m²

TOTAL = 69,58 m²

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Naves
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Arquitetura do Trabalho
CAU - A 109735-D

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 243,40m²

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 m³
Vigas Baldrame = 1,81 m³

TOTAL = 6,34 m³

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 m³
Vigas Baldrame = 1,81 m³

TOTAL = 6,34 m³

4.10 Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.

Idem a área da forma da viga baldrame

TOTAL = 30,12 m²

5.0 SUPER ESTRUTURA

5.1 Fabricação de fôrma 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 m²
Pilares de Platibanda = 28,46 m²
Pilares tubo queda = 2,20 m²

TOTAL = 85,41 m²

5.2 Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015

Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas de Respaldo= 32,45 m²
Vigas de Platibanda= 49,34 m²
Vergas e contra vergas= 11,19 m²

TOTAL = 92,98 m²

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

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

TOTAL = 38,91 m

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 contravergas= 19,50 Kg

TOTAL = 228,50 kg

MEMÓRIA DE CÁLCULO


 Fábio Mateus
 Arquiteto e Urbanista
 Eng. de Engenharia do Trabalho
 CREA - R. 109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

- 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 contravergas=	23,13 Kg
TOTAL =	23,13 kg

- 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
TOTAL =	150,70 kg

- 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
TOTAL =	300,00 kg

- 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 ³
Pilares de Platibanda =	1,77 m ³
Vigas de Respaldo=	1,96 m ³
Vigas de Platibanda=	2,96 m ³
Vergas e contravergas=	0,53 m ³
TOTAL =	11,19 m³

- 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)		Qtd. (Und)		Vol.(m ³)
0,35	x	0,15	x	4,00	x	2,00	=	0,42

TOTAL =	0,42 m³
----------------	---------------------------

- 5.10 Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações
 Conforme concreto fck=15mpa

PILARES (TUBO QUEDA)

TOTAL =	0,42 m³
----------------	---------------------------

- 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 ³
Pilares de Platibanda =	1,77 m ³
Vigas de Respaldo=	1,96 m ³
Vigas de Platibanda=	2,96 m ³
Vergas e contravergas=	0,53 m ³
TOTAL =	11,19 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Mateus
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Engenharia de Trabalho
CRM - A 109735-D

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

6.0 ALVENARIA

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

PAREDES INTERNAS/EXTERNAS

Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.	Área(m ²)	
2,80	x 0,15	2,00	=	0,84 m ²
5,70	x 0,15	1,00	=	0,86 m ²
5,70	x 2,50	1,00	=	14,25 m ²
4,15	x 3,00	4,00	=	49,80 m ²
2,83	x 3,00	2,00	=	16,98 m ²
2,00	x 3,00	2,00	=	12,00 m ²
3,35	x 3,00	2,00	=	20,10 m ²
2,00	x 0,90	1,00	=	1,80 m ²
	0,32	1,00	=	0,32 m ²
	0,18	1,00	=	0,18 m ²
SUBTOTAL				= 117,13 m²

LATERAL RAMPA
FRONTAL RAMPA

PLATIBANDAS

Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.	Área(m ²)	
3,86	x 3,15	2,00	=	24,32 m ²
5,28	x 3,15	2,00	=	33,26 m ²
3,50	x 1,10	1,00	=	3,85 m ²
3,50	x 3,15	1,00	=	11,03 m ²
3,86	x 1,10	1,00	=	4,25 m ²
11,15	x 1,10	1,00	=	12,27 m ²
SUBTOTAL				= 88,98 m²

PLATIBANDA

SUBTOTAL = 206,11 m²

Descontar Vãos

Largura	Altura	Quant.	Área do vão	
0,90	x 2,10	2,00	→	3,78 P2
0,90	x 2,10	1,00	→	1,89 P3
1,50	x 0,50	5,00	→	3,75 J1
TOTAL VÃOS INTERNAS/EXTERNOS				= 9,42 m²

Alvenaria 206,11 - **Vãos** 9,42 = 196,69 m²

TOTAL = 196,69 m²

7.0 COBERTURA

7.1 Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vão 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
→ Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 01/02.

Comp.(m)	Larg.(m)	Área(m ²)
2,37	x 14,75	= 34,96
8,78	x 14,40	= 126,43
SUBTOTAL		= 161,39 m²

TOTAL = 161,39 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Mateus
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Engenharia de Trabalho
CRM - A 109735-D

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 243,40m²

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 ²)
16,07
16,07
2,59
34,73 m²

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

SUBTOTAL = 161,39 m³

TOTAL = 196,12 m²

7.3 Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoçada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento. af_12/2015

TOTAL = 4,00 und

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

Comp.(m)		Larg.(m)		Área(m ²)
3,85	x	4,98	=	19,17 m ²
3,85	x	3,35	=	12,90 m ²
SUBTOTAL				= 32,07 m²

TOTAL = 32,07 m²

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

TOTAL = 32,07 m²

7.6 Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, tres demaos

→ Conforme área da trama

TOTAL = 32,07 m²

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

→ Conforme área da est metálica

TOTAL = 161,39 m²

7.8 Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p

Área(m ²) - conforme projeto
10,88 w.c.fem.
12,88 w.c.masc
3,40 w.c.pcd
4,30 hall
31,46 m²

TOTAL = 31,46 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Mateus
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Engenharia de Trabalho
CRM - A 109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 243,40m²

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
19,48 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

Comp.(m)		Quant.(und)		Total(m)	
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	
SUBTOTAL			=	71,05 m	

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

Área Interna (m ²)		Espessura		Vol.(m ³)	
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
SUBTOTAL			=	18,23 m ³	

TOTAL = 18,23 m³

8.2 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014

Área Interna (m²)

10,89
12,88
23,77 m ²

TOTAL = 23,77 m²

8.3 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014

Área Interna (m²)

3,40
3,40 m ²

TOTAL = 3,40 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Mateus
Arquiteto e Urbanista
Emp. de Engenharia de Trabalho
OAB - R. 109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 243,40m²

8.4 Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado

Área(m²) - conforme projeto

142,74 pátio

4,30 hall

147,04 m²

TOTAL = 147,04 m²

8.5 Rodapé de piso industrial (h=8cm)

Perímetro(m) - conforme projeto

0,35 m

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

32,33 m

RODAPÉ

TOTAL = 32,33 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)		Qtd.(und)		Área(m ²)	
1,00	x	3,70	x	5,00	=	18,50 m ²	Pilares
1,00	x	3,70	x	1,00	=	3,70 m ²	Pilares
1,30	x	3,70	x	2,00	=	9,62 m ²	Pilares
14,40	x	0,35	x	4,00	=	20,16 m ²	viga face lateral
14,40	x	0,15	x	2,00	=	4,32 m ²	viga face inferior
				SUBTOTAL	=	56,30 m ²	

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

TOTAL = 449,68 m²

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 ²)
449,68	-	96,03	=	353,65 m ²

TOTAL = 353,65 m²

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 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Naves
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Arquitetura do Trabalho
CAU - A 109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

Descontar Vãos

Largura		Altura		Quant.		Área do vão	
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
				TOTAL VÃOS INTERNAS/EXTERNOS	=	9,42	m²

Emboço **Vãos**
105,45 - 9,42 = 96,03 m²

TOTAL = 96,03 m²

- 9.4 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 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014

Idem item de emboço para recebimento do revestimento cerâmico

TOTAL = 96,03 m²

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.**

TOTAL = 2,00 und 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 ²)	
0,80	x	1,80	x	5,00	=	7,20	m ²
				TOTAL =	7,20	m²	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.**

TOTAL = 1,00 Und 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
				TOTAL =	7,50 m

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 ²)	
1,50	x	0,50	x	5,00	=	3,75	m ²
				TOTAL =	3,75	m²	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 ²)	
0,90	x	2,10	x	4,00	=	7,56	P2
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	P3
				SUBTOTAL	=	11,34	m²

TOTAL = 11,34 m²

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

TOTAL 55,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Ribeiro
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Engenharia de Trabalho
CRM - 3.109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

12.2 Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 15,00 m

12.3 Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 5,00 m

12.4 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 15,00 und

12.5 Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 1,00 und

12.6 Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 9,00 und

12.7 Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 1,00 und

12.8 Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 1,00 und

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

TOTAL 2,00 und

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

TOTAL 15,00 und

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

TOTAL 2,00 und

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.

TOTAL 3,00 und

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

TOTAL 1,00 und

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

TOTAL 1,00 und

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

TOTAL 3,00 und

12.16 Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014

TOTAL 2,00 und

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

TOTAL 2,00 und

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

TOTAL 1,00 und

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

TOTAL 1,00 und

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

TOTAL 10,00 m

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

TOTAL 20,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Fábio Mateus
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Engenharia de Trabalho
CRM - 3.109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 243,40m²

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

TOTAL 25,00 m

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

TOTAL 1,00 und

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

TOTAL 2,00 und

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

TOTAL 2,00 und

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

TOTAL 4,00 und

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

TOTAL 2,00 und

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.

TOTAL 1,00 und

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

TOTAL 3,00 und

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

TOTAL 2,00 und

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

TOTAL 4,00 und

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

TOTAL 3,00 und

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

TOTAL 3,00 und

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

TOTAL 4,00 und

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

TOTAL 8,00 und

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

TOTAL 2,00 und

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

TOTAL 5,00 und

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.

TOTAL 4,00 und

MEMÓRIA DE CÁLCULO


 Fábio Mateus
 Arquiteto e Urbanista
 Eng. de Sanitária do Trabalho
 CRM - A 109735-D

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

- 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.

TOTAL	1,00	und
--------------	-------------	------------

- 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.

TOTAL	1,00	und
--------------	-------------	------------

- 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.

TOTAL	3,00	und
--------------	-------------	------------

Aparelhos sanitários, louças, metais e outros

- 12.42 Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016

1,00	W.C. MASCULINO
1,00	W.C. P.C.D
1,00	W.C. FEMININO

TOTAL	3,00	und
--------------	-------------	------------

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

2,00	W.C. MASCULINO
1,00	W.C. P.C.D
3,00	W.C. FEMININO

TOTAL	6,00	und
--------------	-------------	------------

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

1,00	W.C. MASCULINO
1,00	W.C. P.C.D
1,00	W.C. FEMININO

TOTAL	1,00	und
--------------	-------------	------------

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

2,00	W.C. P.C.D
------	-------------------

TOTAL	2,00	und
--------------	-------------	------------

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

3,00	W.C. P.C.D
------	-------------------

TOTAL	3,00	und
--------------	-------------	------------

- 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	W.C. P.C.D
------	-------------------

TOTAL	1,00	und
--------------	-------------	------------

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

1,50	W.C. MASCULINO
1,50	W.C. FEMININO

TOTAL	3,00	m
--------------	-------------	----------

- 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	W.C. MASCULINO
2,00	W.C. FEMININO

TOTAL	4,00	und
--------------	-------------	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Naves
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Sanidade do Trabalho
CRM - 3.109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO

END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI

LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO

ÁREA: 243,40m²

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 louca 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 louca 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.(m³)	
55,00	x	0,10	x	0,40 = 2,20 m³ Água 25
10,00	x	0,20	x	0,55 = 1,10 m³ Esgoto 40
20,00	x	0,20	x	0,55 = 2,20 m³ Esgoto 50
25,00	x	0,20	x	0,55 = 2,75 m³ Esgoto 100

TOTAL = 8,25 m³

12.59 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016

Comp. (m)	Diâmetro aterrado	Vol. Escav. (m³)	Vol.(m³)	
55,00	x	A=π.r ²	-	2,20 = 2,17 m³ 25
10,00	x	A=π.r ²	-	1,10 = 1,09 m³ 40
20,00	x	A=π.r ²	-	2,20 = 2,16 m³ 50
25,00	x	A=π.r ²	-	2,75 = 2,55 m³ 100

TOTAL = 7,97 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Mateus
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Engenharia do Trabalho
CRM - A 109735-D

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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.(m³)
11,00	x	0,30	= 1,65 m³
TOTAL			= 1,65 m³

13.2 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016

Comp. (m)	Diâmetro aterrado	Vol. Escav. (m³)	Vol.(m³)
11,00	x A=π.r ²	- 1,65	= 1,62 m³
TOTAL			= 1,62 m³

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

TOTAL	2,00	und
--------------	-------------	------------

Iluminação

13.4 Luminária tipo plafon

TOTAL	19,00	und
--------------	--------------	------------

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

TOTAL	6,00	und
--------------	-------------	------------

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

TOTAL	13,00	und
--------------	--------------	------------

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

TOTAL	2,00	und
--------------	-------------	------------

13.8 Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL	11,00	und
--------------	--------------	------------

13.9 Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL	4,00	und
--------------	-------------	------------

13.10 Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL	19,00	und
--------------	--------------	------------

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

TOTAL	5,00	und
--------------	-------------	------------

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

TOTAL	9,00	und
--------------	-------------	------------

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

TOTAL	4,00	und
--------------	-------------	------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Fábio Mateus
Arquiteto e Urbanista
Eng. de Engenharia de Trabalho
CRM - 3.109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

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

TOTAL 7,00 und

13.15 Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 6,00 und

13.16 Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 4,00 und

13.17 Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 4,00 und

13.18 Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 1,00 und

Condutores

13.19 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 441,10 m

13.20 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 100,00 m

13.21 Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 15,00 m

13.22 Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 59,30 m

Proteção de equipamento

13.23 Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016

TOTAL 4,00 und

13.24 Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016

TOTAL 3,00 und

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

TOTAL 2,00 und

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)

TOTAL 4,00 und

13.27 Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017

TOTAL 2,00 und

Eletrodutos e tubos

13.28 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 100,00 m

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Fábio Mateus
Arquiteto e Urbanista
Emp. de Engenharia de Trabalho
OAB - R. 109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

TOTAL 30,00 m

13.30 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015

TOTAL 25,00 m

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

TOTAL 1,00 und

Alimentação

13.32 Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios

TOTAL 1,00 und

14.0 INCÊNDIO

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

TOTAL 2,00 und

14.2 Luminária de emergência com 30 LED's.

TOTAL 7,00 und

14.3 Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)
PROIBIDO FUMAR, CÓD - P1.

2,00 und
TOTAL 2,00 und

14.4 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)

1,00 und
TOTAL 1,00 und

14.5 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)

2,00 und
TOTAL 2,00 und

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

TOTAL 1,00 und

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(m²)
2,20	x	1,80	x	4,00	=	15,84 m²
2,83	x	1,80	x	1,00	=	5,09 m²
1,90	x	1,80	x	1,00	=	3,42 m²
0,80	x	1,80	x	3,00	=	4,32 m²
				SUBTOTAL	=	28,67 m²

Descontar Vãos

Largura (m)		Alt.(m)		Quant.		Área do vão(m²)
0,80	x	1,80	x	5,00	→	7,20 p1
				SUBTOTAL	=	7,20 m²

Subtotal **Vãos**
28,67 - 7,20 = 21,47 m²

TOTAL = 21,47 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Fábio Mateus
Arquiteto e Urbanista
Emp. de Engenharia do Trabalho
CRM - A 109735-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO
END. : RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI
LOCAL: SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ - RO
ÁREA: 243,40m²

15.2 Limpeza final da obra
Idem a área da Locação

TOTAL	=	297,96	m²
--------------	----------	---------------	----------------------

CUSTO TOTAL DE INFRAESTRUTURA	11.729,34
-------------------------------	-----------



Fábio Mattos
Assessor de Planejamento
Eng. da Engenharia de Estruturas
CRM - 6.10029-6



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: 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2019

"B" - COTAÇÃO

"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BDI: 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.0	SUPER ESTRUTURA						
5.1	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m²	85,41	60,21	5.142,54
5.2	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m²	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	m³	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	m³	0,42	359,03	150,79
5.10	A	74157/4	Lançamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m³	0,42	98,41	41,33
5.11	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	11,19	150,05	1.679,06
CUSTO TOTAL DE SUPER ESTRUTURA							24.820,59
6.0	ALVENARIA						
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	m²	196,69	53,99	10.619,83
CUSTO TOTAL DE ALVENARIA							10.619,83
7.0	COBERTURA						
7.1	A	Comp. Custo	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	32,07	36,39	1.167,03

Fábio Mattos
Assessor de Planejamento
Eng. da Engenharia em Trabalho
CRM - 6.10029-6



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: 243,40m²

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.6	A	95464	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, tres demaos	m²	32,07	19,05	610,93
7.7	A	73794/1	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superficie metalica, 2 demaos	m²	161,39	31,02	5.006,32
7.8	A	96111	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	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
CUSTO TOTAL DE COBERTURA							39.440,42
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS						
8.1	A	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m³	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 m2. af_06/2014	m²	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 m2. af_06/2014	m²	3,40	40,51	137,73
8.4	A	72136	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m²	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
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISOS							23.652,52
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES						
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	m²	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	m²	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 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	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 m2 na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	96,03	38,51	3.698,12
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDES							17.861,26
10.	ESQUADRIAS						
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	m²	7,20	679,59	4.893,05



Fábio Matos
Assessor de Planejamento
Eng. da Engenharia em Trabalho
CAU - 6.10029-6



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: 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2019

"B" - COTAÇÃO

"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BDI: 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PREÇO 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	m²	3,75	340,77	1.277,89
CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS							9.457,10
11.0	PINTURA						
11.1	A	74065/1	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	m²	11,34	21,14	239,73
CUSTO TOTAL DE PINTURA							239,73
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
Instalações de água fria							
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 predialfornecimento 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



Fábio Moraes
Assessoria e Articulação
Estrat. da Segurança no Trabalho
CNU - 6/10/2019-0



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: 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2019

"B" - COTAÇÃO

"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BDI: 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.16	A	89972	Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, 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, roscável, 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, roscável, 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
Instalações de esgoto							
12.20	A	89711	Tubo pvc, série 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, 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
12.22	A	89714	Tubo pvc, série 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, 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
12.24	A	89797	Junção simples, pvc, série 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	Te, pvc, série 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	Te, pvc, série 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	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
12.29	A	89726	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
12.30	A	89746	Joelho 45 graus, pvc, série 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, 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
12.32	A	89731	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



Fábio Matos
Assessor de Planejamento
Eng. da Sanitária em Trabalho
CAU - 6.10029-6



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: 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2019

"B" - COTAÇÃO

"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BDI: 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PREÇO 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 sifonada, 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 plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 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 rolo (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 minimo 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 minimo 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 rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.	m	3,00	486,81	1.460,43



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: 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2019

"B" - COTAÇÃO

"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BDI: 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PREÇO 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	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	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"x 40cm 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	m³	8,25	61,35	506,14
12.59	A	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	7,97	26,73	213,04
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							21.535,09
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Escavação e reaterro							
13.1	A	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	1,65	61,35	101,23
13.2	A	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	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 fluorecente 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 Moraes
Assessor de Planejamento
Eng. da Segurança do Trabalho
CRM - 6.10029-6



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: 243,40m²

FONTES : "A" - SINAPI/JUNHO/2019

"B" - COTAÇÃO

"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BDI: 28,82%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO DE SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDA DE	PREÇO 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	Condutete 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	Condutete 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	Condutete 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
Tomadas e interruptores							
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
Condutores							
13.19	A	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	59,30	17,16	1.017,59
Proteção de equipamento							
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) - 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
13.27	A	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	und	2,00	49,15	98,30

[illegible]



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

*Edição: 11/2018
Assessoria: 11/2018
Eng.º: 11/2018
Out.º: 11/2018*

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: 243,40m²

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO				
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: 243,40m²

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: m²

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: m²

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: m²

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: m²

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: m²

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: m²

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: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 243,40

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 243,40

Unidade: m²

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 243,40m² CONTENDO PROJETOS ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, PLANILHAS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, 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."

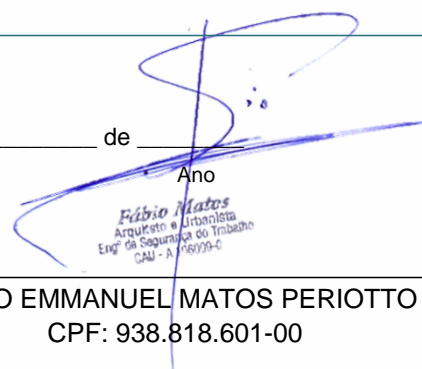
HISTÓRICO DE RRT POR TIPO DE VÍNCULO

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.

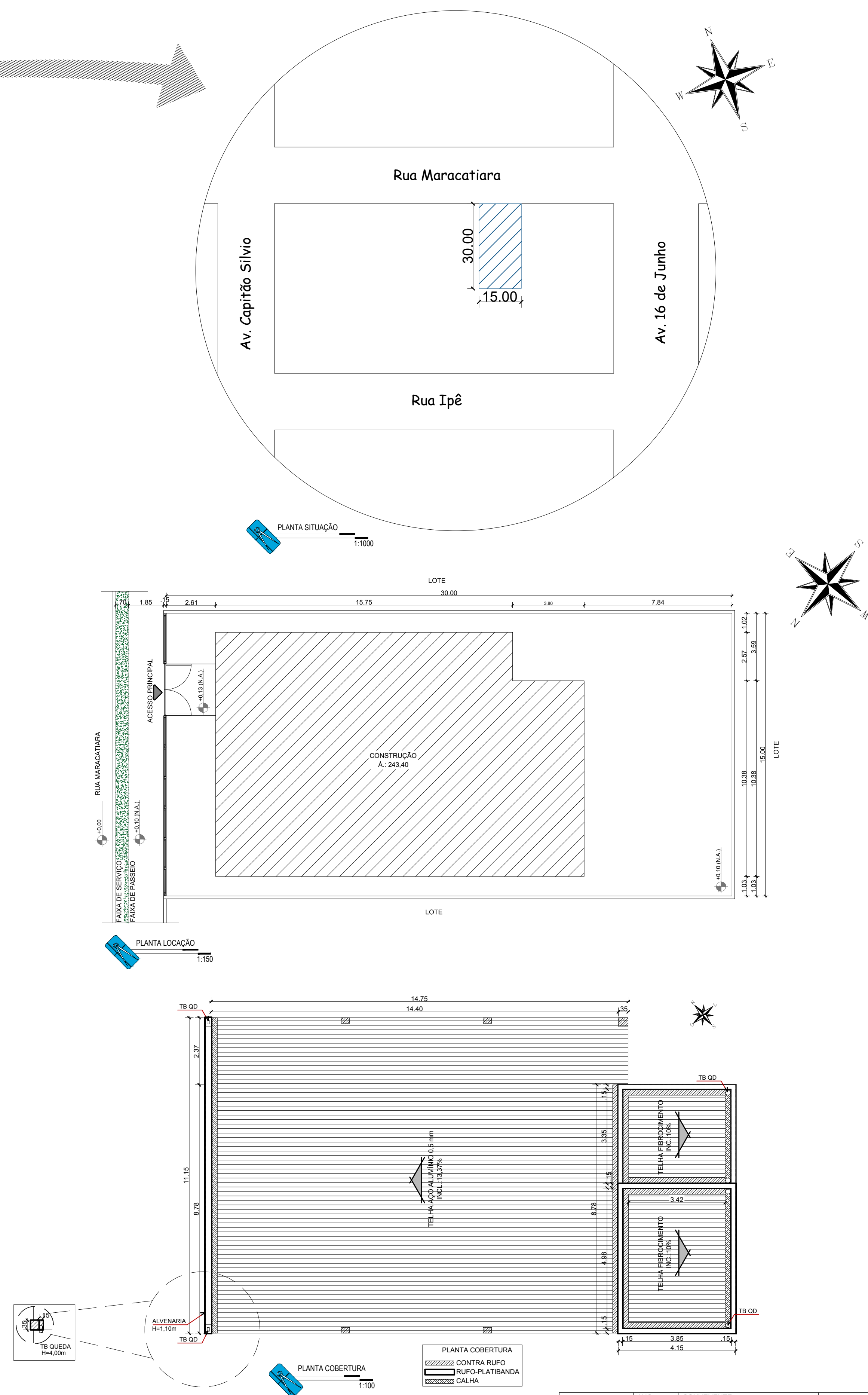
_____, ____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano



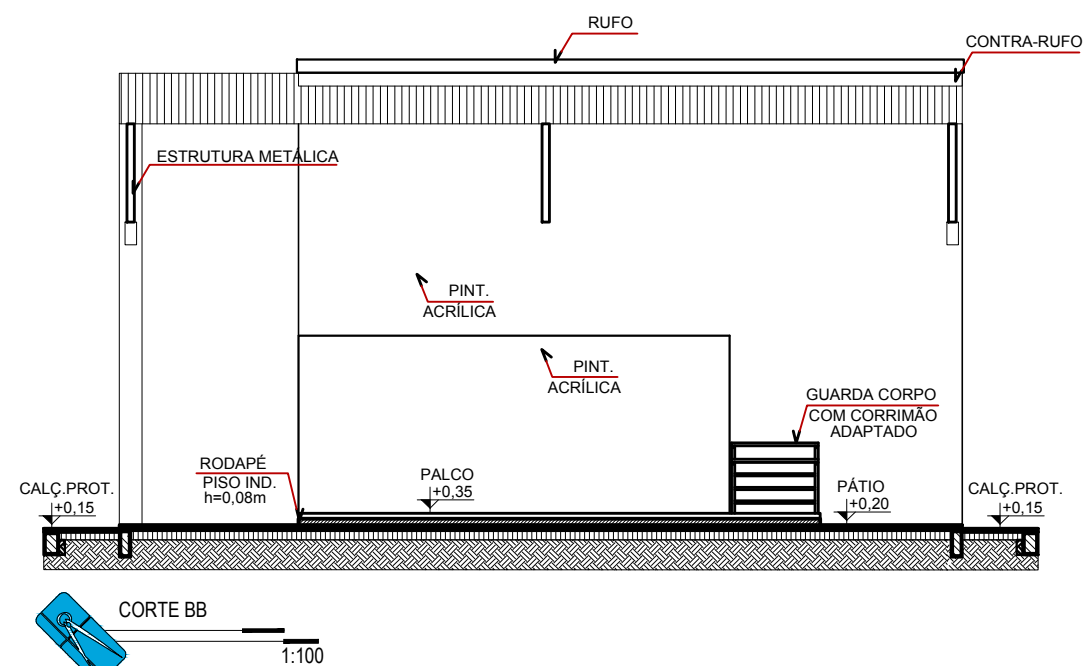
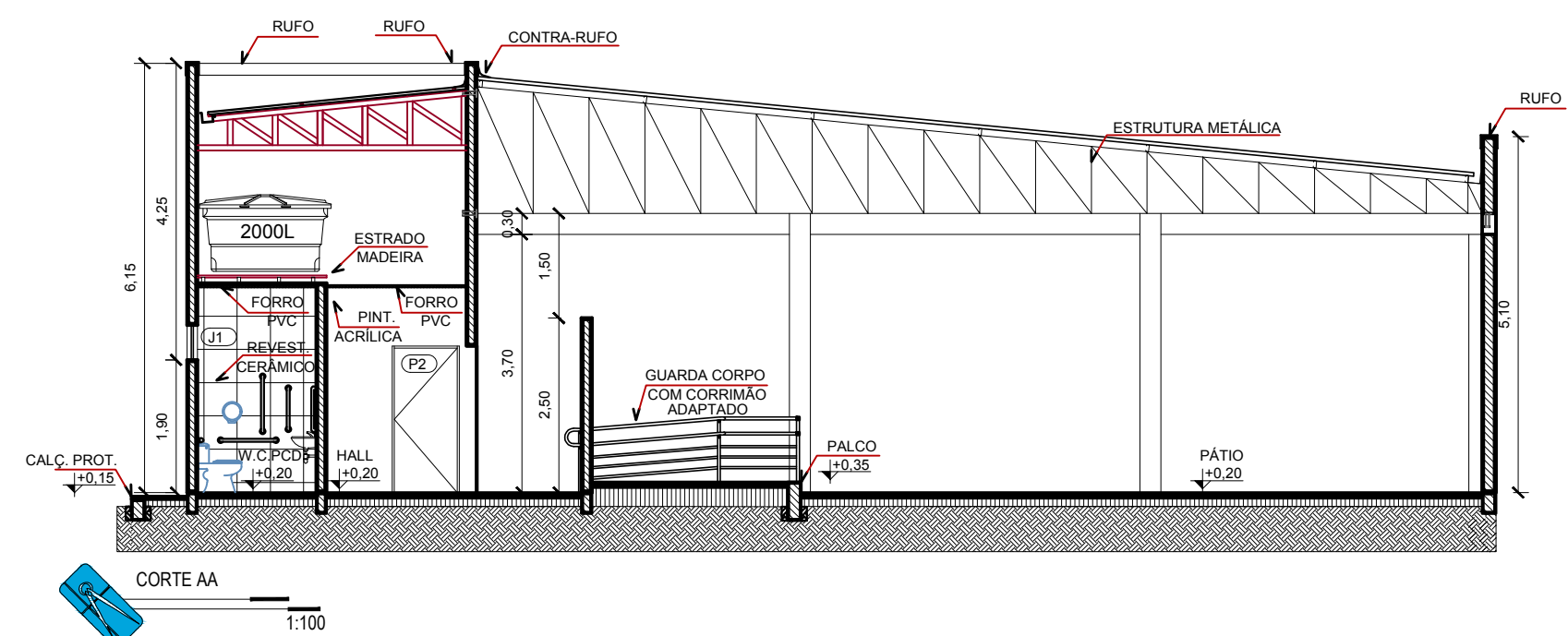
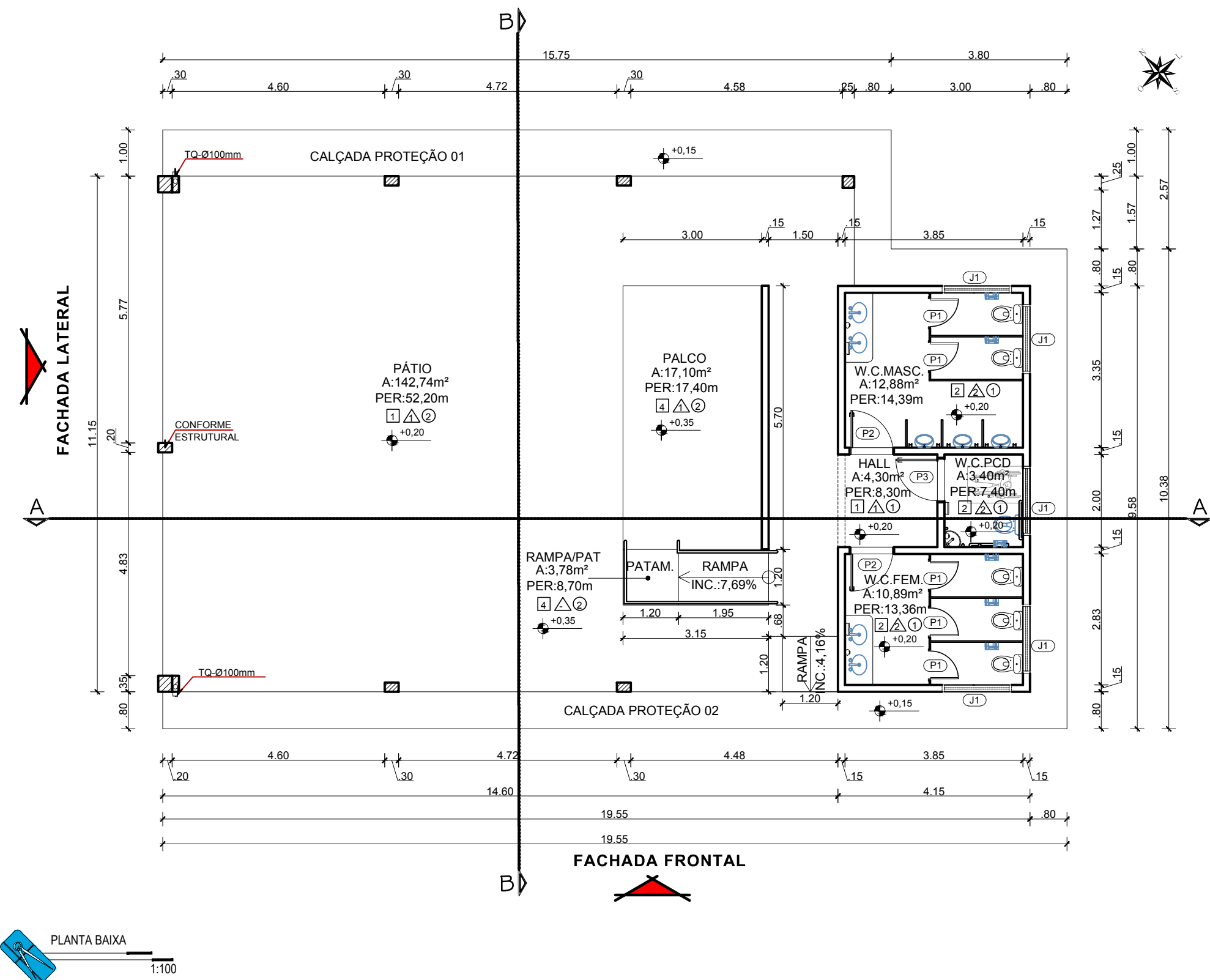
Fábio Matos
Arquiteto e Urbanista
Engº de Segurança do Trabalho
CAU - A 156099-0

PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ
Documento de identificação: 22855167000177

FÁBIO EMMANUEL MATOS PERIOTTO
CPF: 938.818.601-00



	ANO: 2018	CONVENIENTE:  SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO CRESCER E PROGRESSO	TIPO: ARQ	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 1/2
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ				DADOS:
	OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO				ÁREA : 243,40m²
	CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA, PLANTA SITUAÇÃO, PLANTA LOCAÇÃO E PLANTA IMPLANTAÇÃO.				
	LOCAL: RUA MARACATARA, BAIRRO CRISTO REI				
	DIM.: METRO ESC.: INDICADA				ASSINATURA:  <small>Assinatura do Responsável Técnico</small>
DATA: OUTUBRO DE 2019				Responsável Técnico	



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.

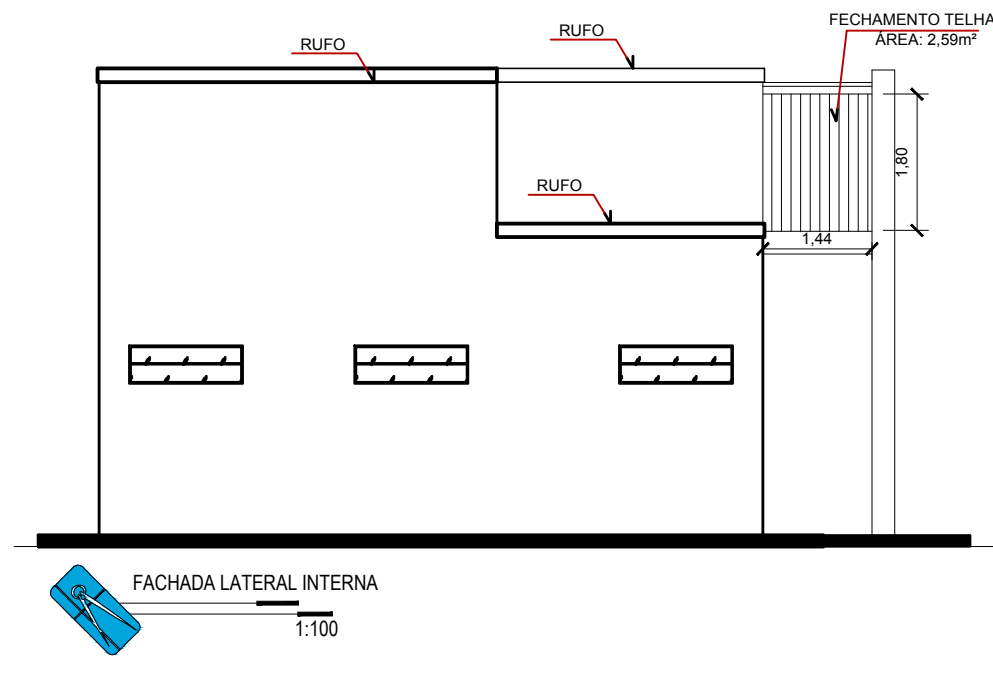
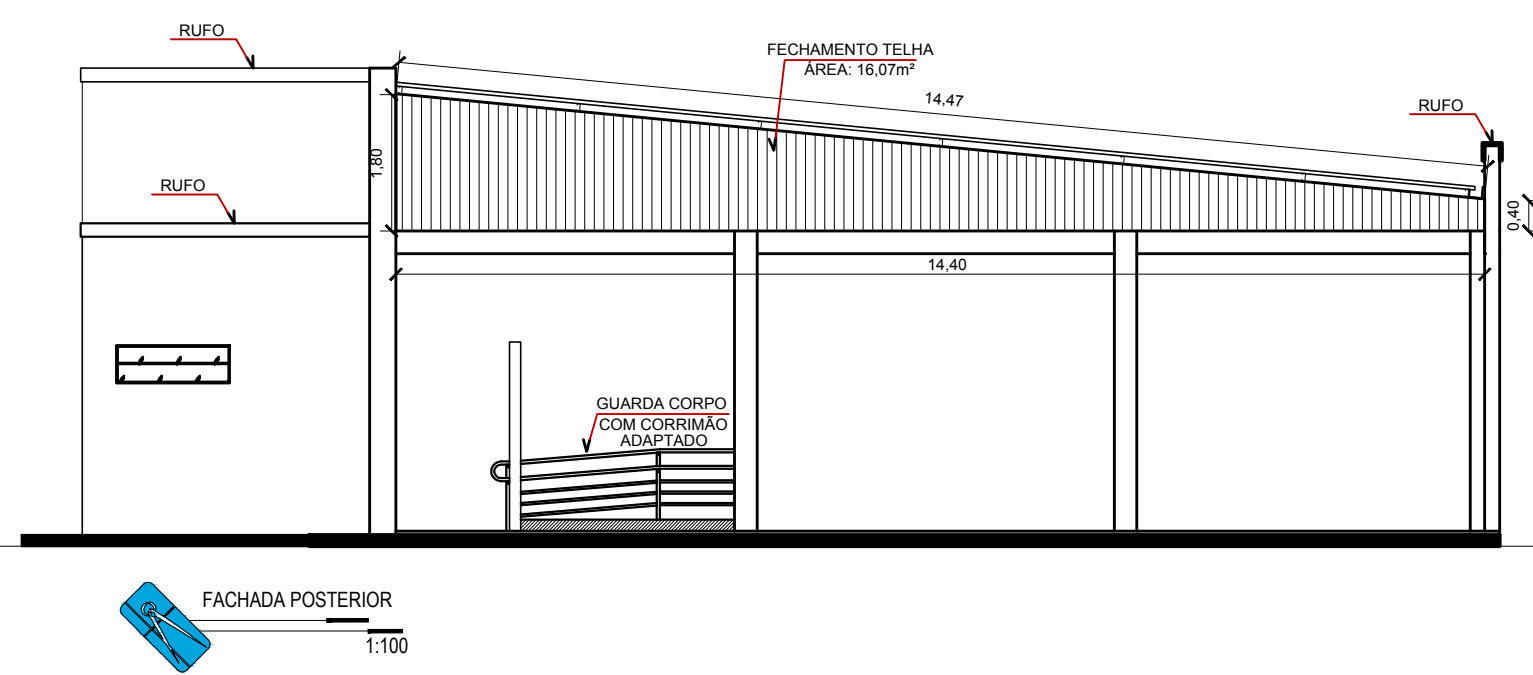
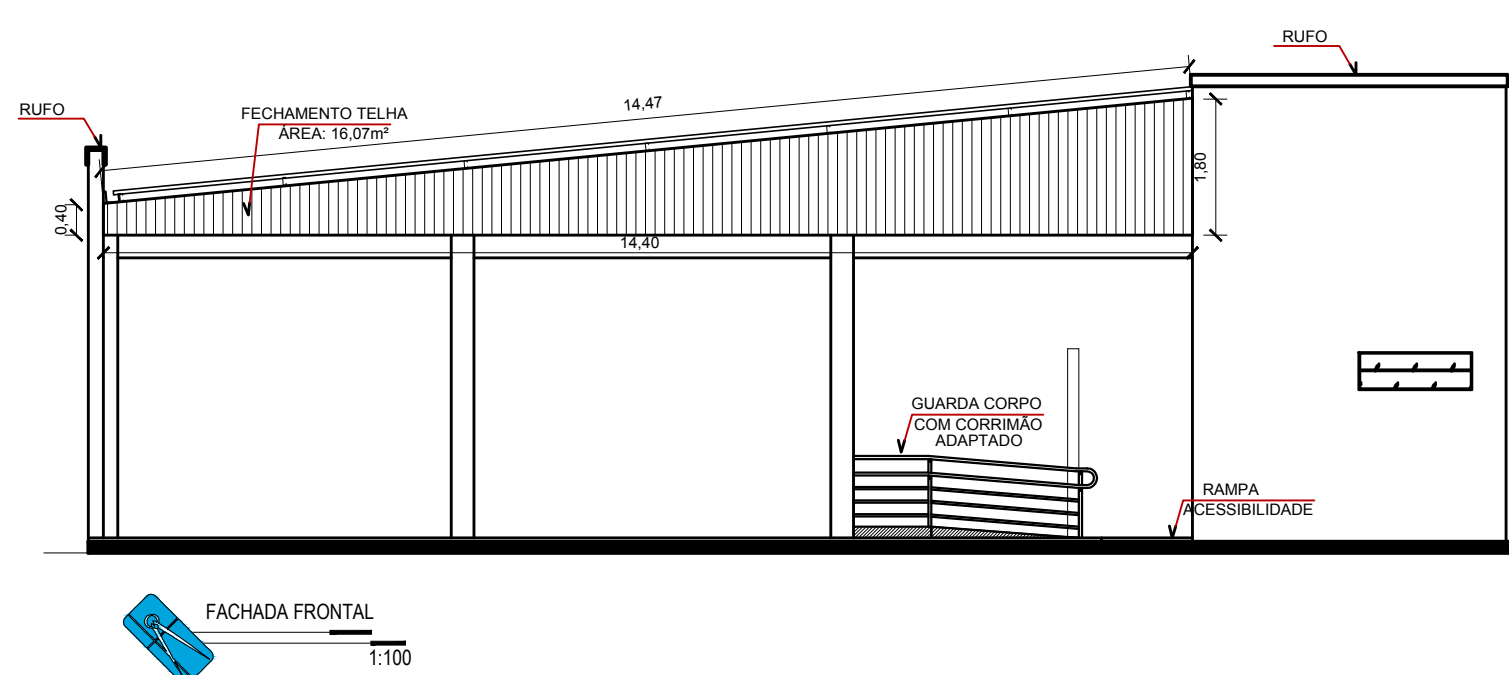
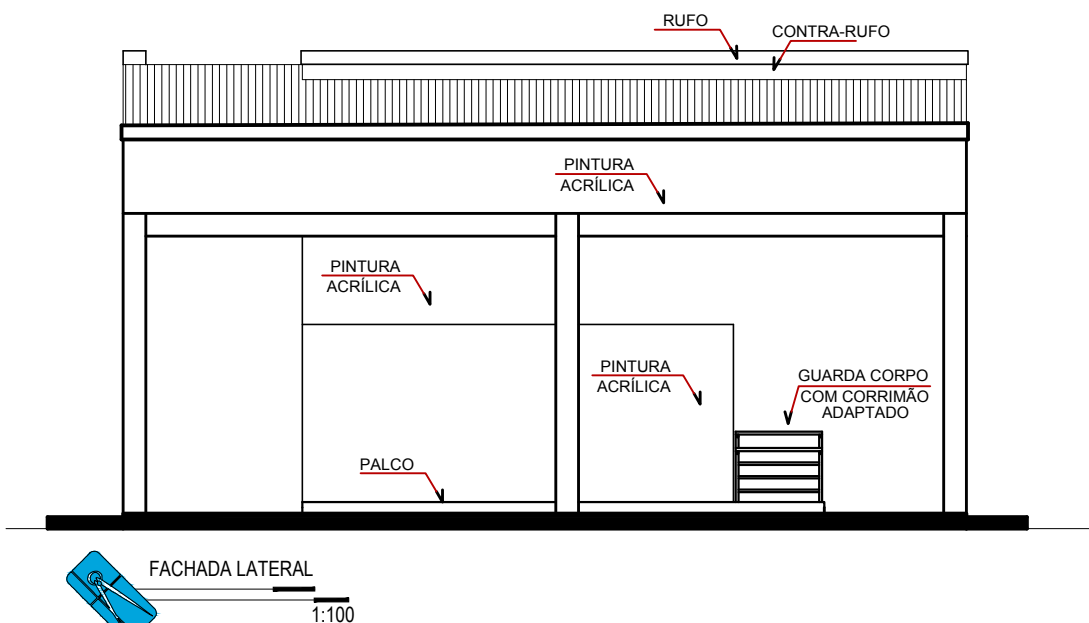
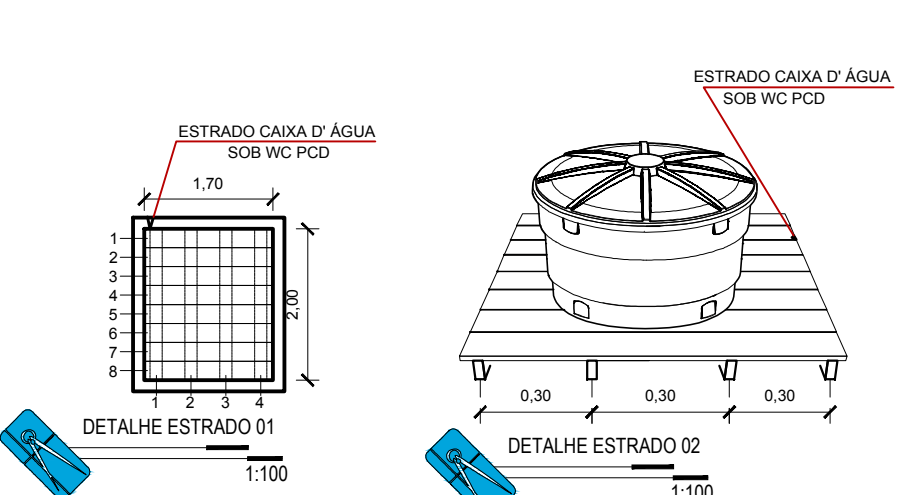
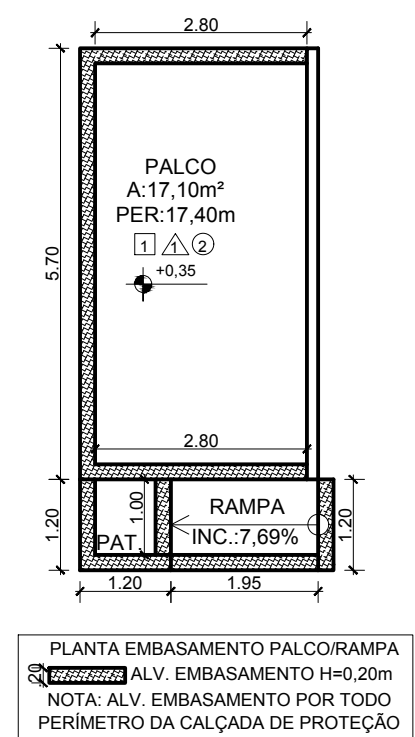
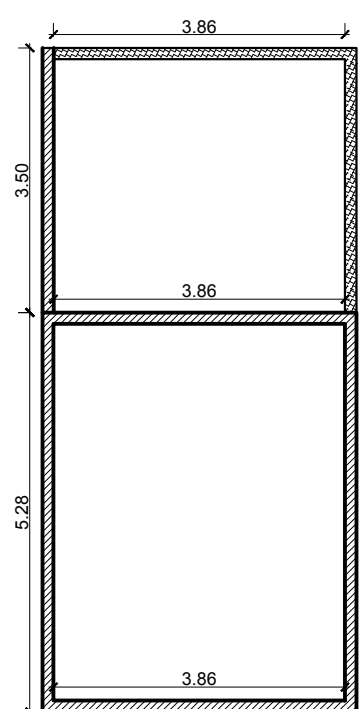
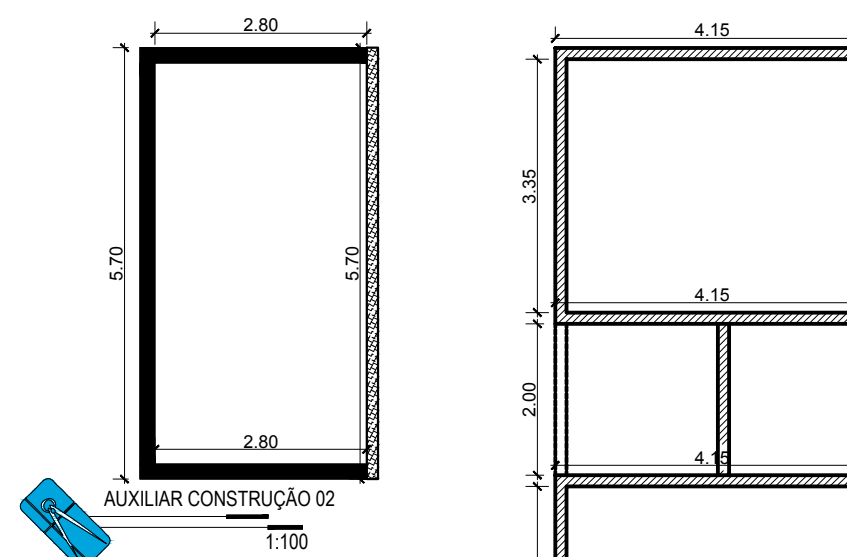
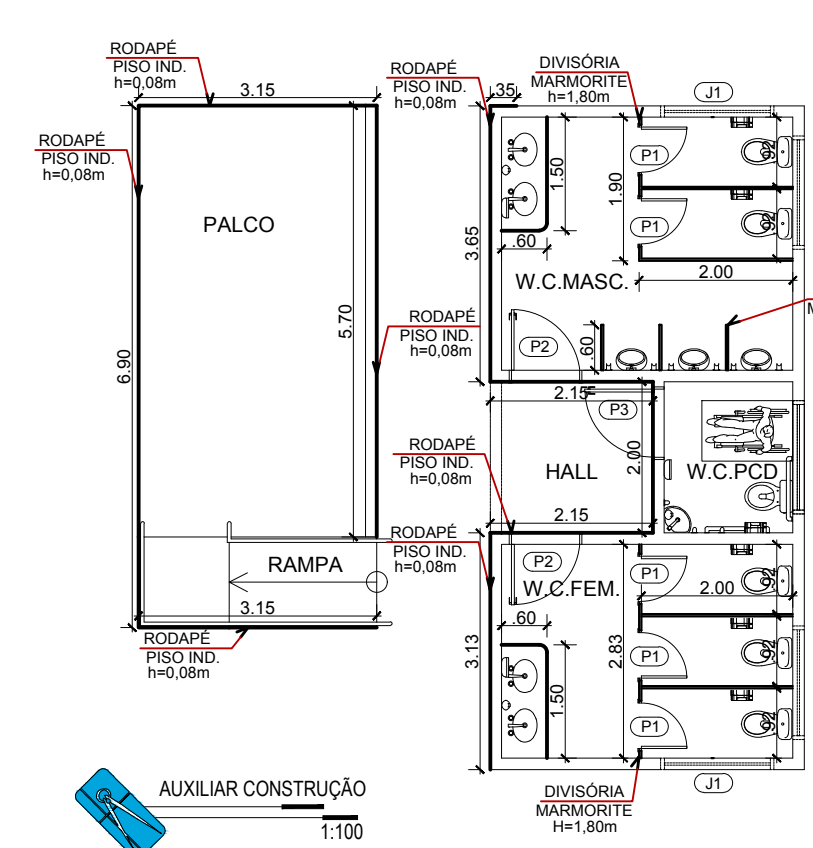
QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARG.	ALTURA	FEIT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
J1	1,50	0,50	1,90	05	JANELA BASCULANTE, DE VIDRO TEMPERADO, COM 02 FOLHAS.
CÓDIGO	LARG.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO	
P1	0,60	1,80	05	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	

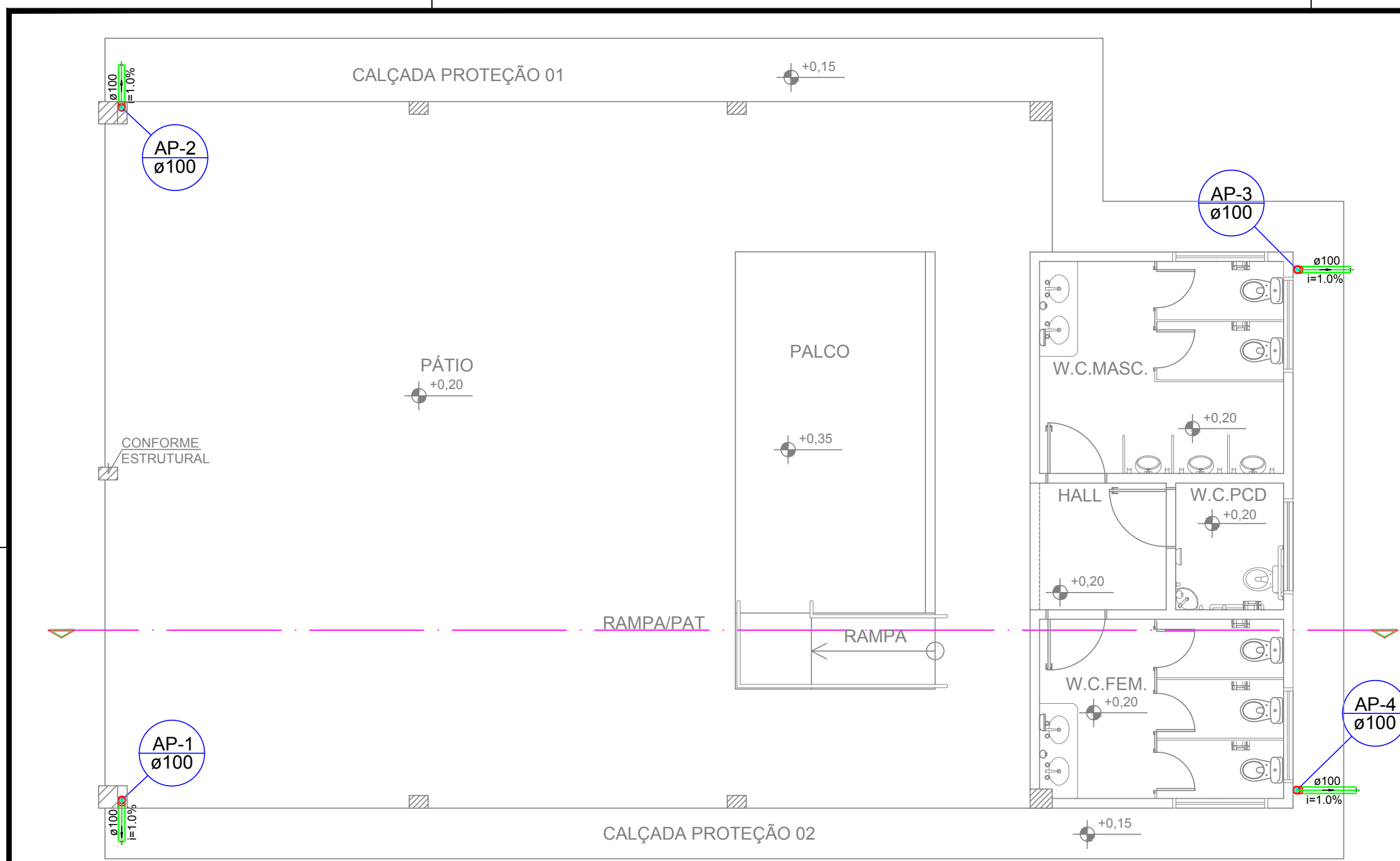
QUADRO DE ACABAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PISO INDUSTRIAL/RODAPÉ INDUSTRIAL
2	PISO CERÂMICO/ANTIDERRAPANTE
3	PISO ARDÓSIA/RODAPÉ ARDÓSIA
4	LASTRO PISO EMBORRACHADO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA
2	APLIC. EMBOÇO E REVESTIMENTO CERÂMICO h=3.00m
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	FORRO PVC
2	ESTRUTURA COBERTURA APARENTE

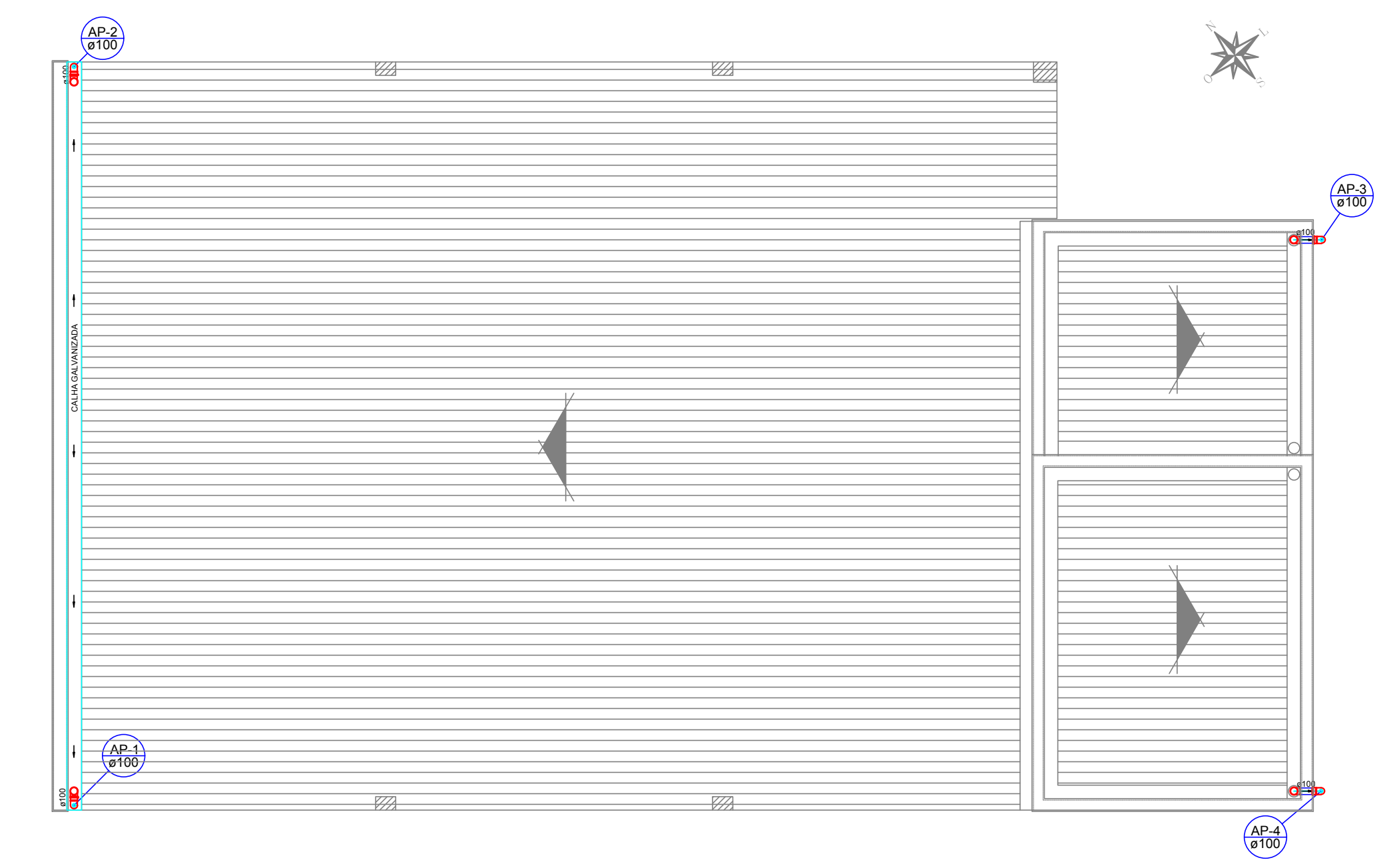
CALÇADA PROTEÇÃO 01	CALÇADA PROTEÇÃO 02
15.75X1.00=15.75m²	1.57X0.80=1.26m²
-	0.80X0.80=0.64m²
-	3.80X0.80=3.04m²
-	9.58X0.80=7.66m²
-	19.55X0.80=15.64m²
ÁREA TOTAL CALÇADA: 43.99m²	
PERÍMETRO TOTAL CALÇADA: 53.85m	



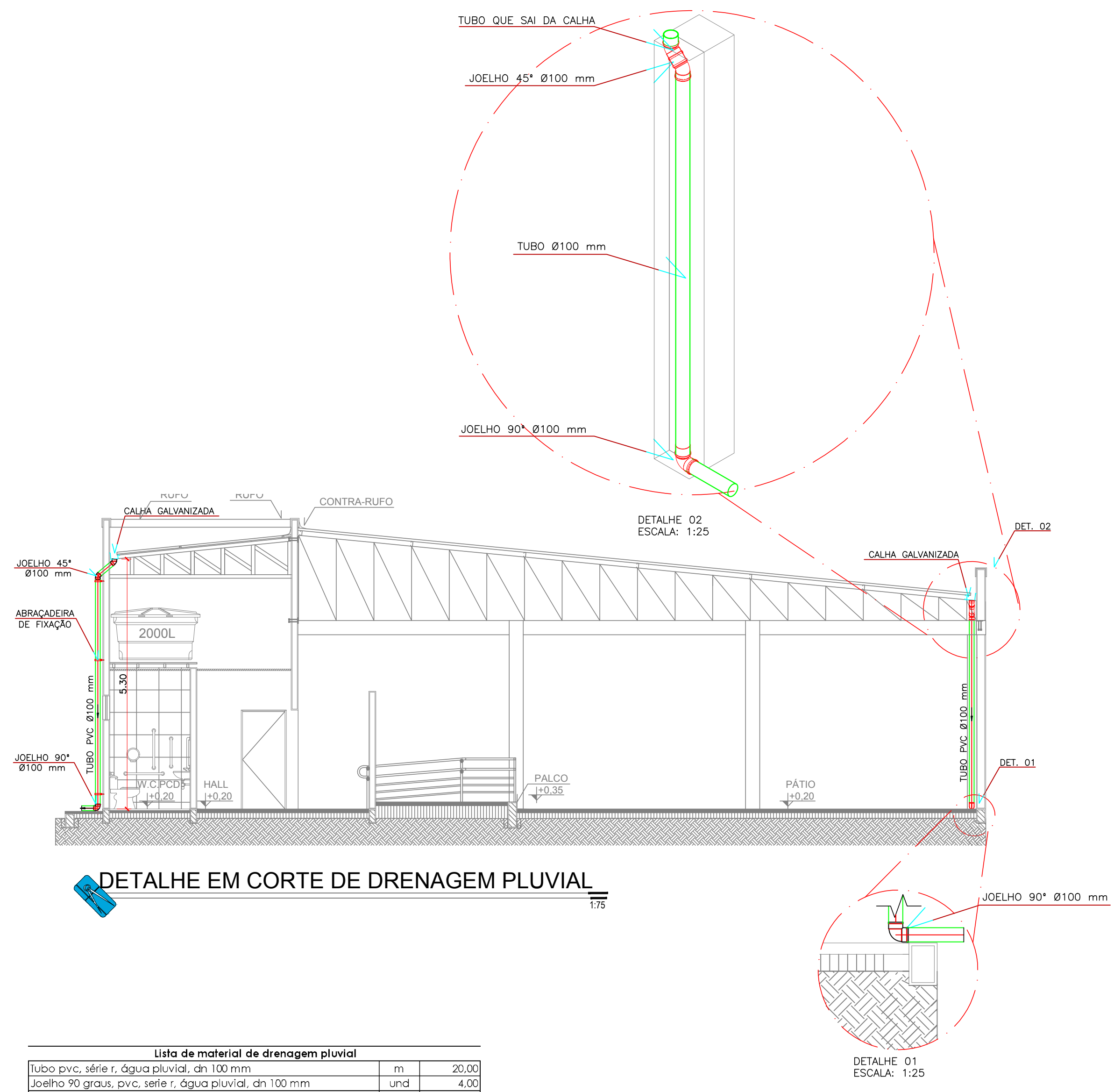
	ANO: 2018	CONVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	TIPO: ARQ	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 2/2
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ				DADOS:
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO				ÁREA: 243.40m²	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, AUXILIARES DE CONSTRUÇÃO, CORTE AA, CORTE BB, FACHADAS LATERAL DIREITA, LATERAL ESQUERDA, FRONTAL E POSTERIOR.				ASSINATURA:	
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI					
DIM.: METRO		DATA: OUTUBRO DE 2019			
ESC.: INDICADA					



PLANTA BAIXA DA DRENAGEM PLUVIAL
1:75



PLANTA BAIXA DA DRENAGEM PLUVIAL
1:75



DETALHE EM CORTE DE DRENAGEM PLUVIAL
1:75

Lista de material de drenagem pluvial		
Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm	m	20,00
Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm	und	4,00
Joelho 45 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm	und	8,00

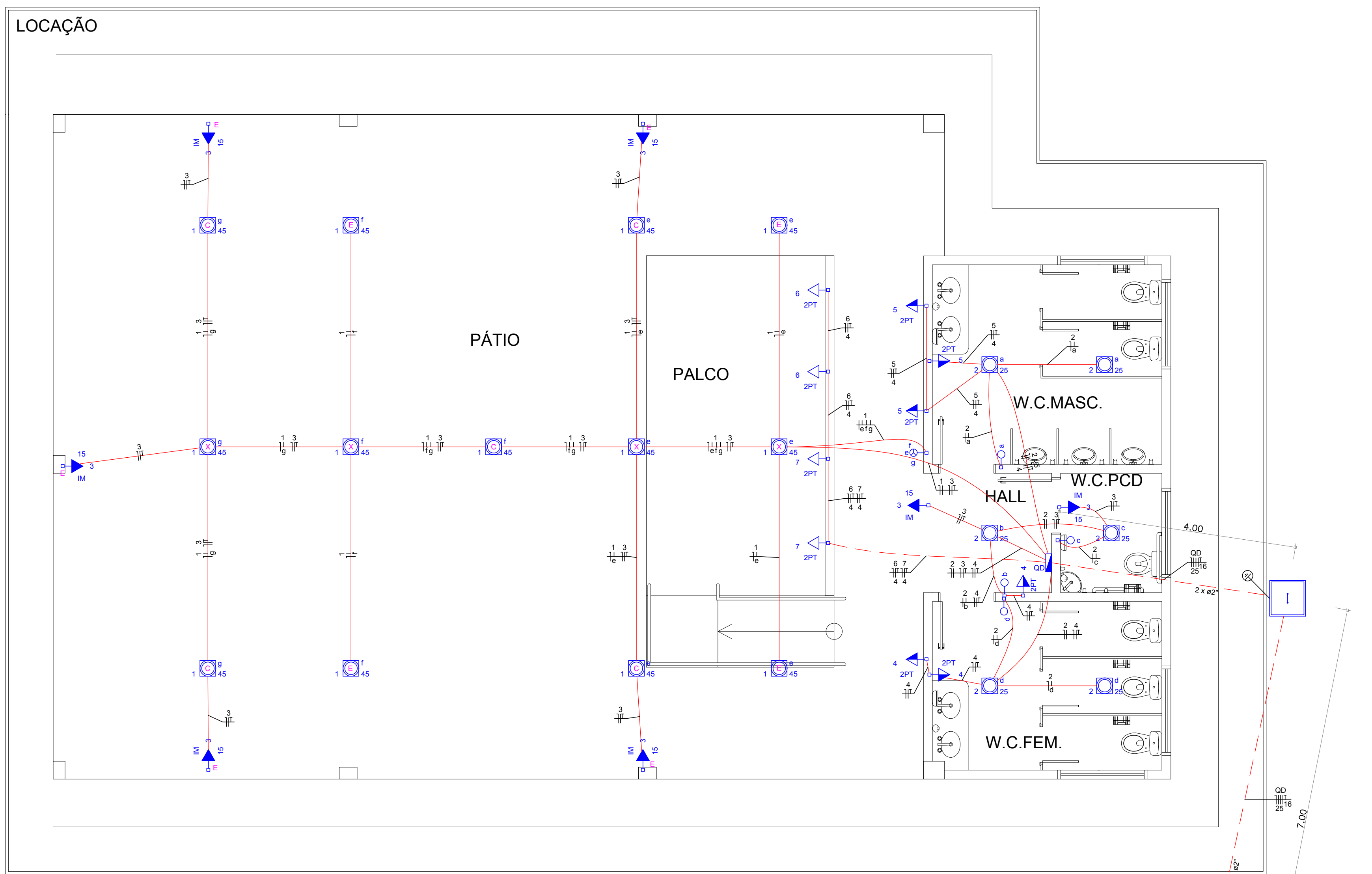
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
AP Ø	Coluna de descida de água pluvial
•	Joelho 45° Série R coluna
•	Joelho 90° Série R coluna

Dímetro da tubulação de drenagem água pluvial - Cobertura Ø (mm)
Inclinação (%)

Dímetro da tubulação de drenagem água pluvial - Planta baixa Ø (mm)
Inclinação (%)

PAS	ANO: 2018	CONVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO CRESCEM E PROGRESSE	TIPO: DREN.	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 1/1
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ					DADOS:
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO					VER ARQUITETÔNICO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL, COBERTURA DETALHE EM CORTE DE DRENAGEM PLUVIAL					ASSINATURA:
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI					Responsável Técnico
DIM.: METRO ESC.: INDICADA					
DATA: ABRIL DE 2019					

LOCAÇÃO



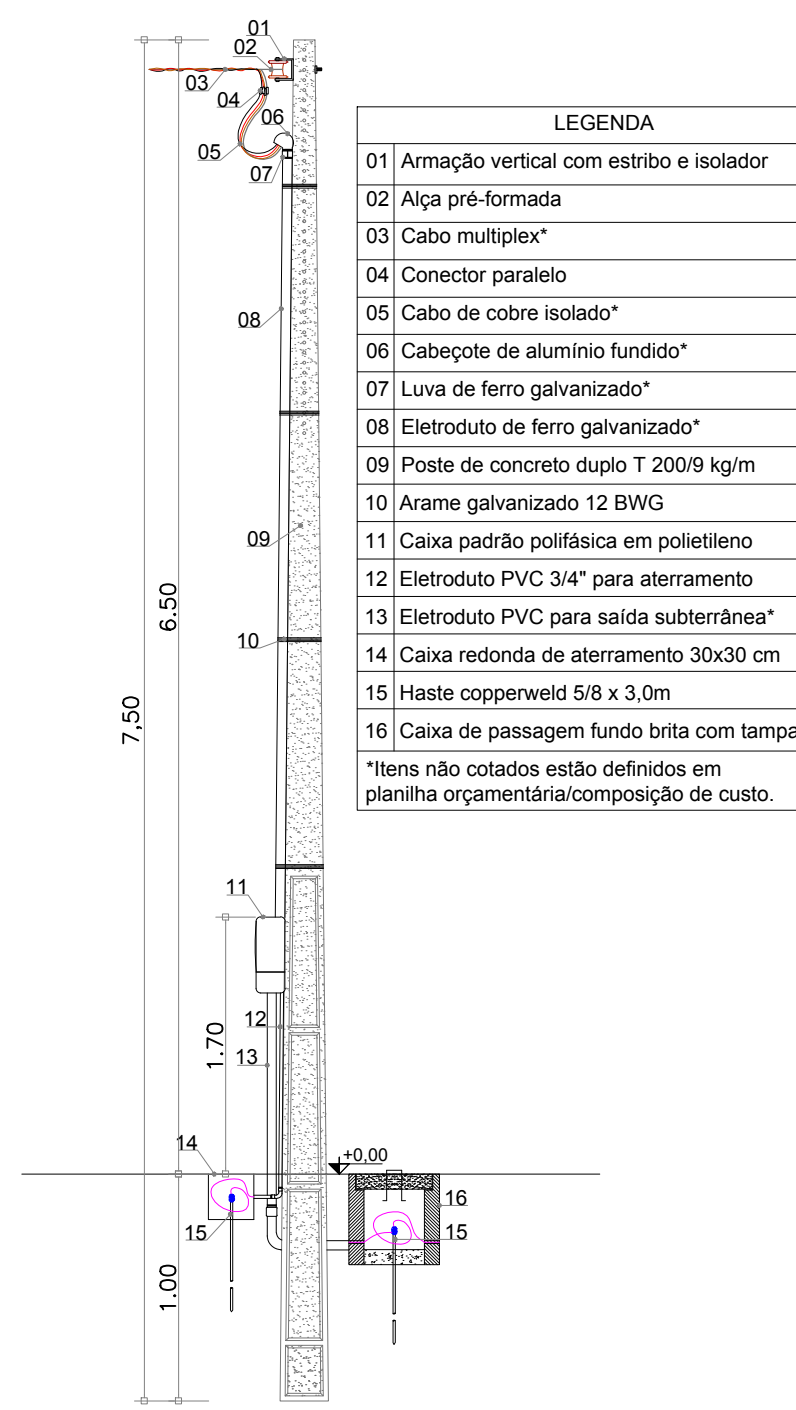
Símbolo	Descrição
	Poste para medição
	Quadro de medição
	Quadro de distribuição
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto embutida no piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária para lâmpada fluorescente compacta - teto
	Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência
	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
	Eletroduto embutido no piso
	Eletroduto embutido sobre o teto e/ou parede
	Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde: 1 - neutro; 2 - fase; 3 - terra; 4 - retornos simples;
	Aterramento (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 a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 10(dez) Ohms para a resistência de aterramento;
- Os pontos de chuva 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 MEDIÇÃO

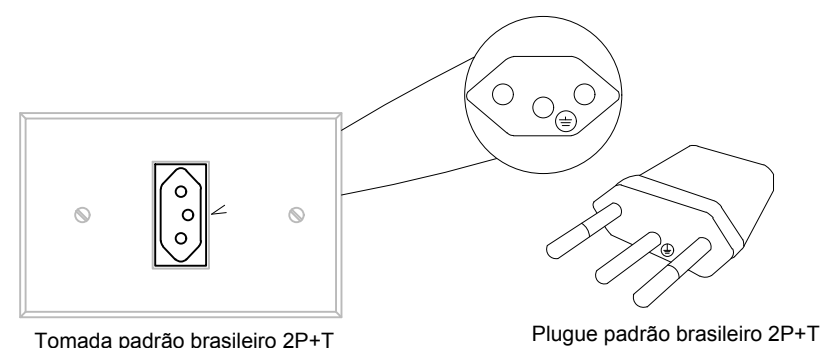
ESCALA: 1:50

PLANTA ELÉTRICA

ESCALA: 1:50

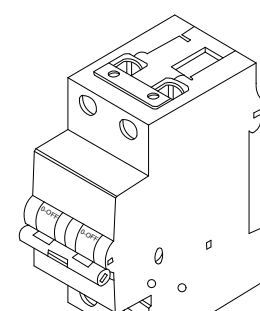
Quadro de Cargas (QD-1)											
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)
QD	Quadro de Distribuição	3F+N+T	220 / 127 V	1879	1840	R+S+T	700	585	555	0.98	5.5
TOTAL				1879	1840	R+S+T	700	585	555		80.0

Quadro de Cargas (QD)											
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP
1	Iluminação	F+N	127 V	15	25	45	100	158	150	T	0.95
2	Iluminação	F+N	127 V	7	13	20	30	105	105	T	0.95
3	Iluminação de emergência	F+N+T	127 V	7	13	20	30	105	105	T	0.95
4	Tomadas	F+N+T	127 V			3	300	300	300	T	1.00
5	Tomadas	F+N+T	127 V			3	300	300	300	R	1.00
6	Tomadas	F+N+T	127 V			2	200	200	200	R	1.00
7	Tomadas	F+N+T	127 V			2	200	200	200	R	1.00
TOTAL				7	6	13	10	1879	1840	R+S+T	700



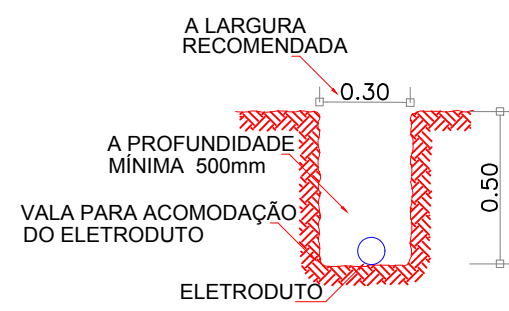
TOMADAS E PLUGUES PADRÃO BRASILEIRO 2P+T

ESCALA: 1:25



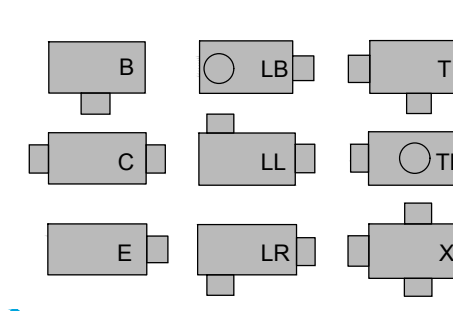
DISJUNTOR DIN

ESCALA: 1:25



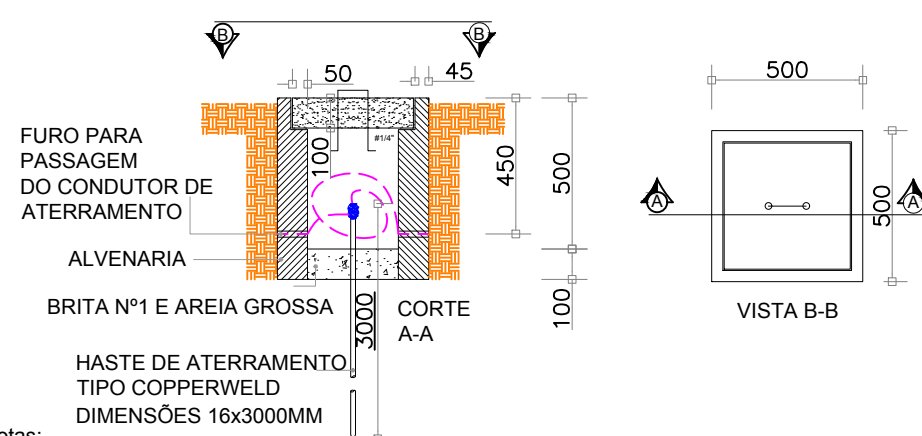
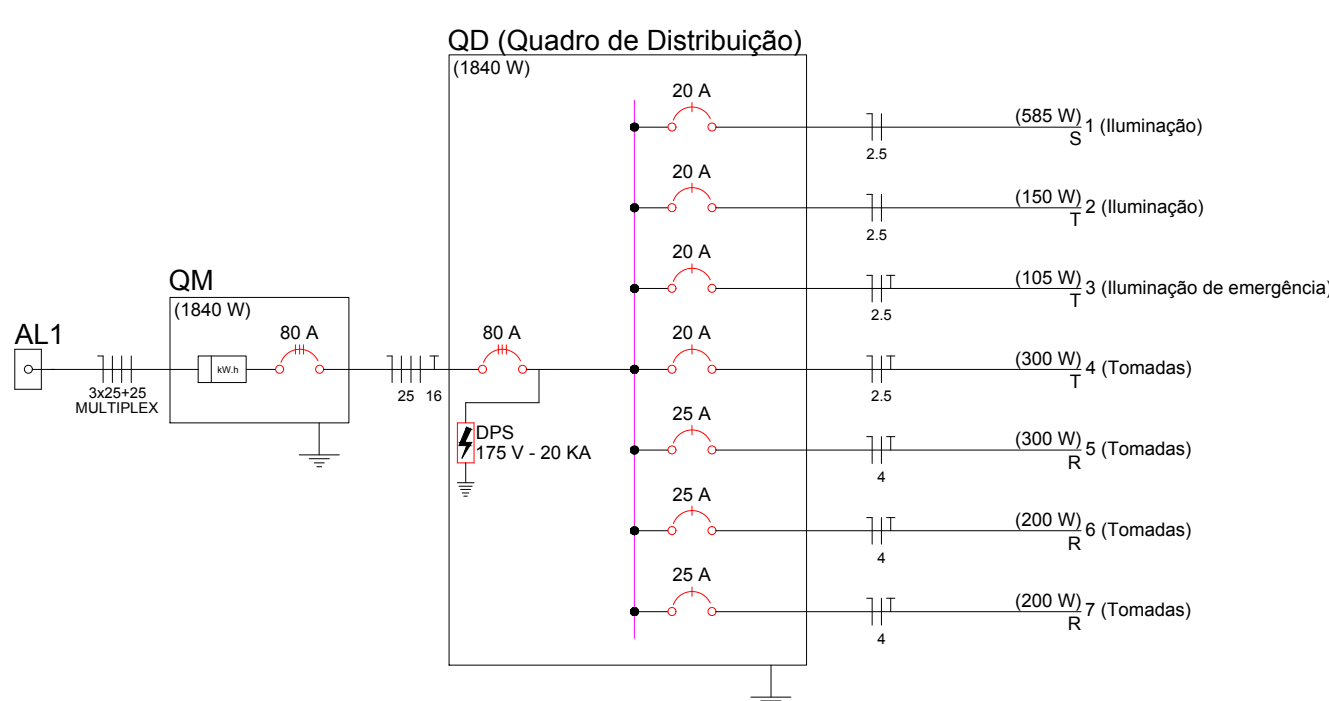
DETALHE ESCAVAÇÃO

ESCALA: 1:25



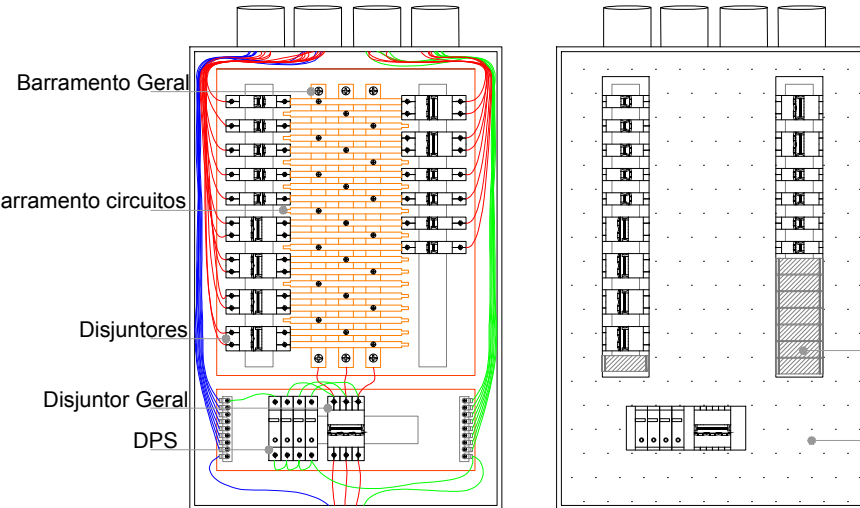
DETALHE CONDULETES

ESCALA: 1:25



CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO

ESCALA: 1:25





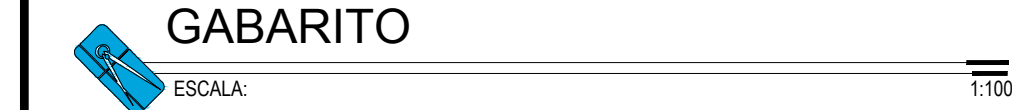
EXEMPLO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 100 A

ESCALA: 1:10

Nota:

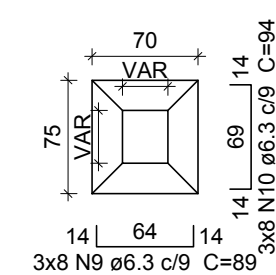
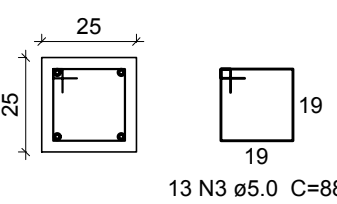
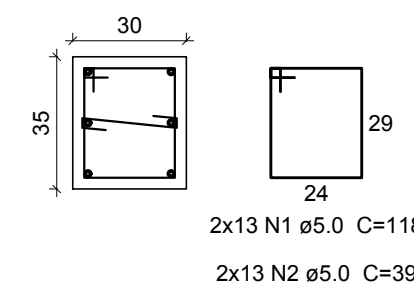
- O disjuntor geral e de circuitos de tomadas deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008;
- É importante que nos espaços vagos do quadro de distribuição sejam tampados por plaquetas de proteção de disjuntor, para que não ocorra acidentes por contato direto com partes energizadas;
- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;
- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;
- O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;
- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;
- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado o respoeto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;
- Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lubrificante.

	ANO: 2018	CONVENIENTE:  SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO CRESCER E PROGRESSO	TIPO: ELE	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 1/1
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ				DADOS: VER ARQUITETÔNICO	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO					
CONTEÚDO: - PLANTA ELÉTRICA - DIAGRAMA UNIFILAR - - QUADRO DE CARGAS - DETALHES - LEGENDA -				ASSINATURA: 	
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI					
DIM.: METRO		DATA: ABRIL DE 2019		Responsável Técnico	
ESC.: INDICADA					

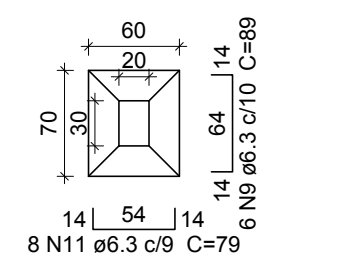
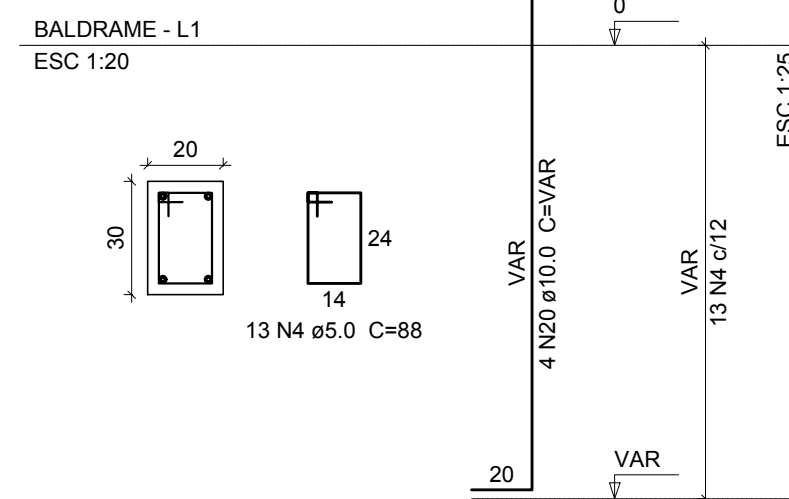


Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
5,00	P1, P8, P15
495,00	P2, P16
997,00	P3, P17
1302,50	P5, P12
1472,50	P4, P10, P18
1475,00	P6, P13
1860,00	P11, P14
1867,50	P7, P19

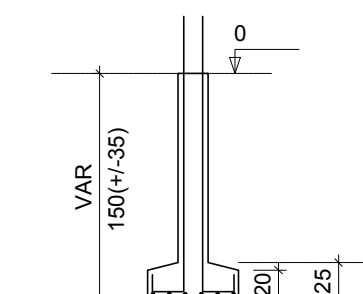
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1105.00	P2, P3
1102.50	P4
1097.50	P1
865.30	P6
863.05	P5
862.80	P7
528.00	P9
525.50	P10
520.50	P11
325.25	P12
305.50	P14
238.00	P13
17.50	P15
15.00	P19
12.50	P18
10.00	P16, P17



Solo com capacidade de suporte $> 1.50 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



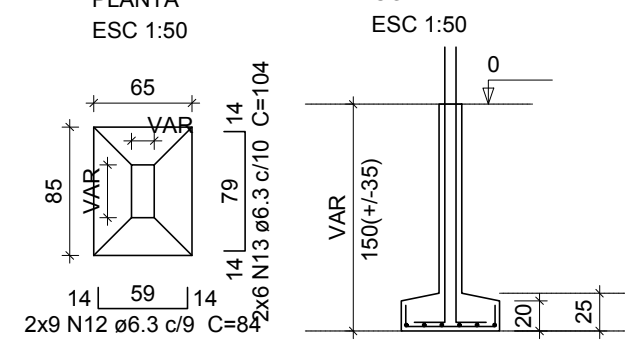
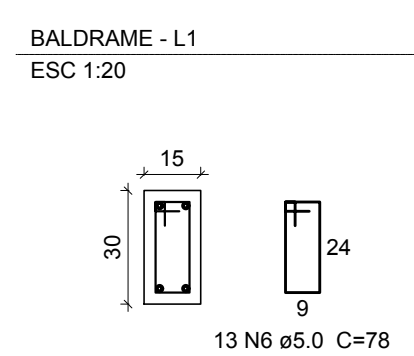
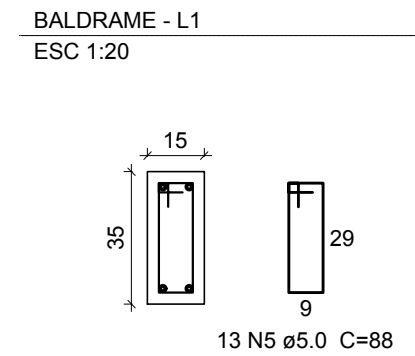
Solo com capacidade de suporte $> 1.50 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



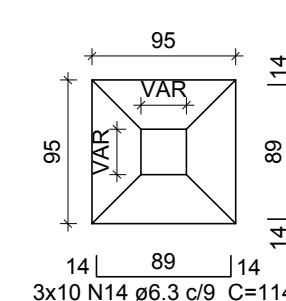
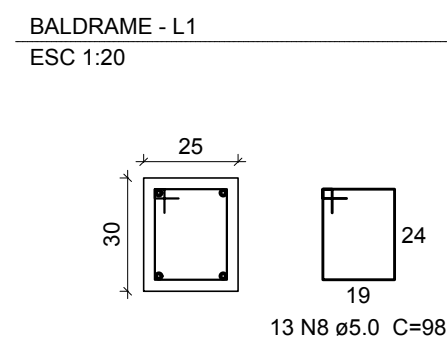
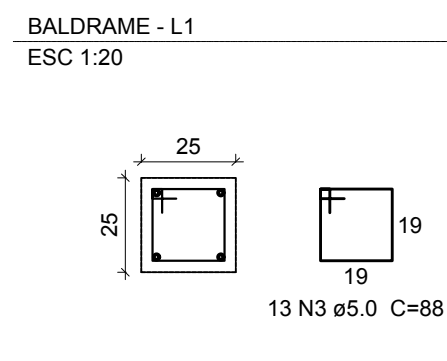
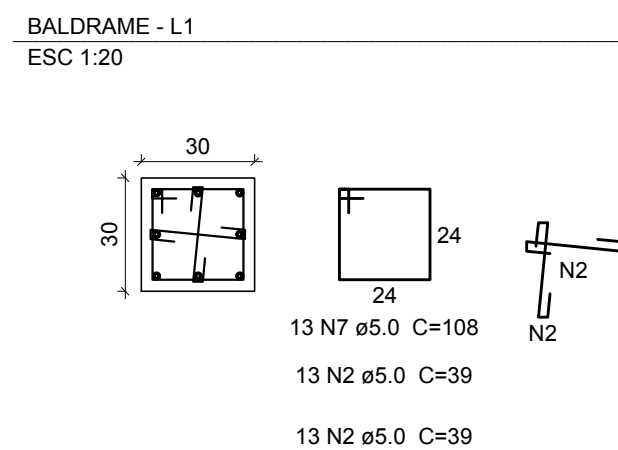
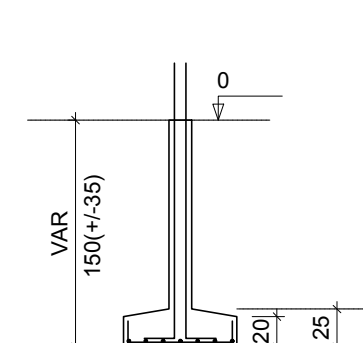
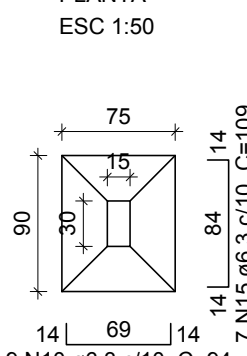
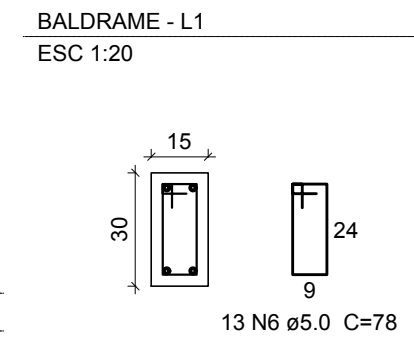
S1	S9	S10			
2xS11	S12	S13			
4xS16	2xS19				
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	118	3068
	2	5.0	52	39	2028
	3	5.0	39	88	3432
	4	5.0	65	68	5720
	5	5.0	13	88	1144
	6	5.0	65	78	5070
	7	5.0	13	108	1404
	8	5.0	13	98	1274
	9	6.3	48	89	4272
	10	6.3	42	94	3948
	11	6.3	18	84	1512
	12	6.3	12	104	1248
CA50	14	6.3	60	114	6840
	15	6.3	40	109	4360
	16	6.3	13	134	1742
	17	6.3	22	119	2618
	18	6.3	18	124	2232
	19	8.0	10	123	1230
	20	10.0	82	VAR	VAR
	21	10.0	2	75	150

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	313	76.6
	8.0	12.3	4.9
	10.0	170.5	105.5
CA60	5.0	231.4	35.7
PESO TOTAL			
CA50	186.5		
CA60	35.7		

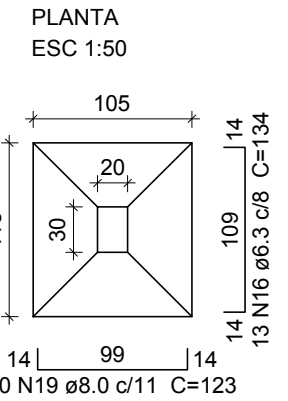
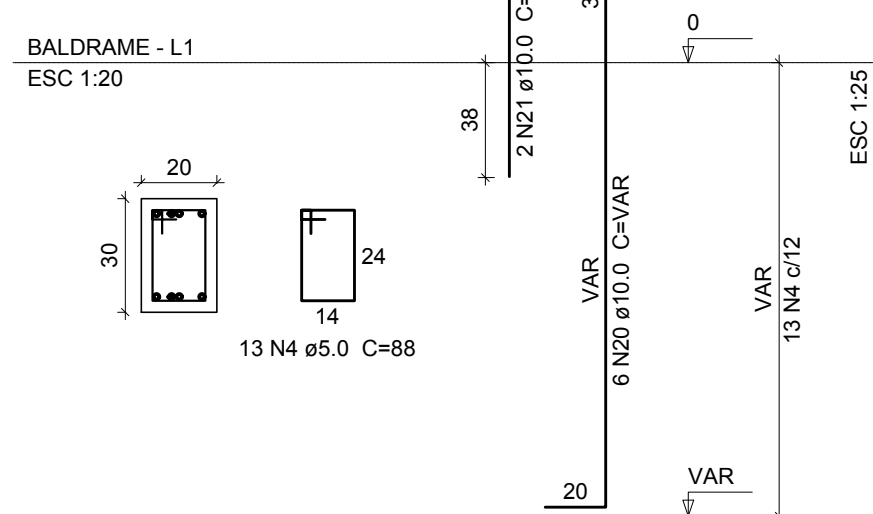
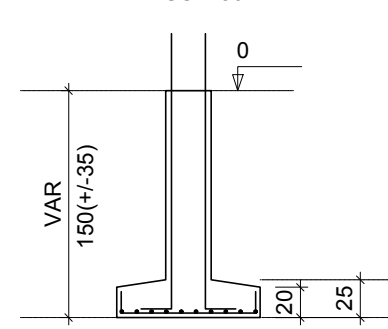
Vol. de concreto total (C-25) = 4.53 m³
Área de forma total = 39.46 m²



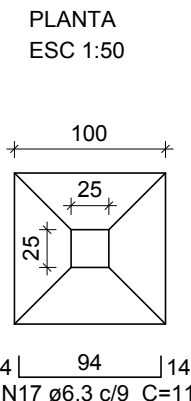
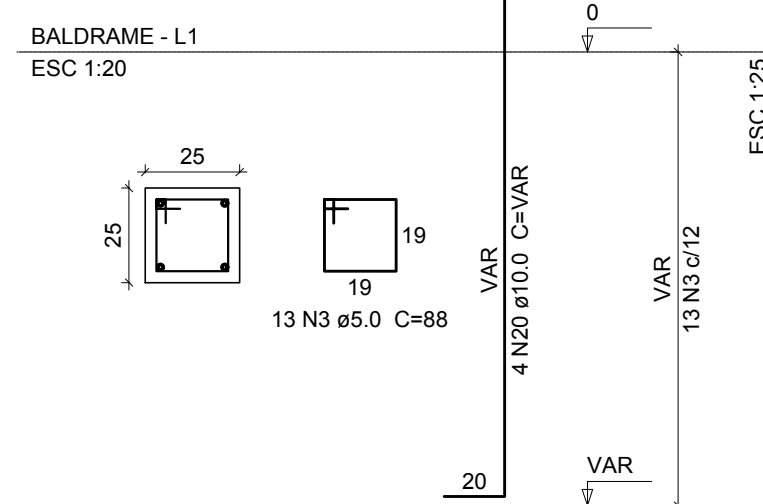
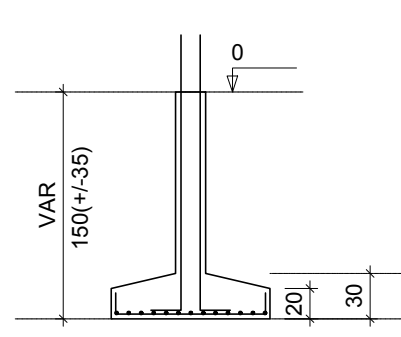
Solo com capacidade de suporte $> 1.50 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



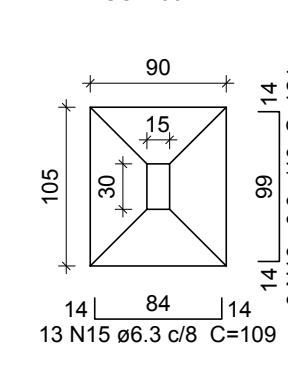
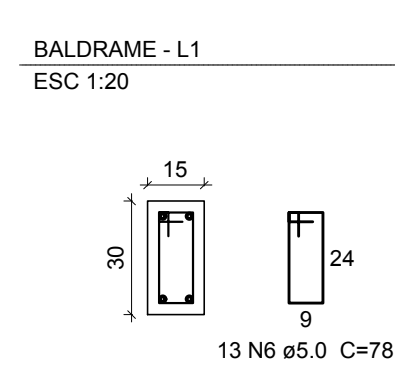
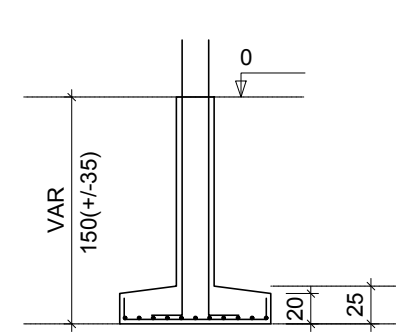
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



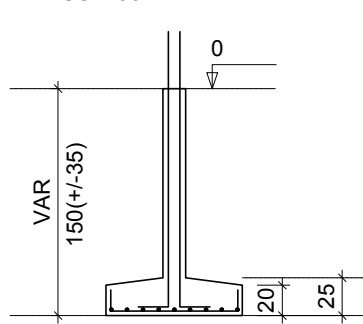
Solo com capacidade de suporte $> 1.50 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



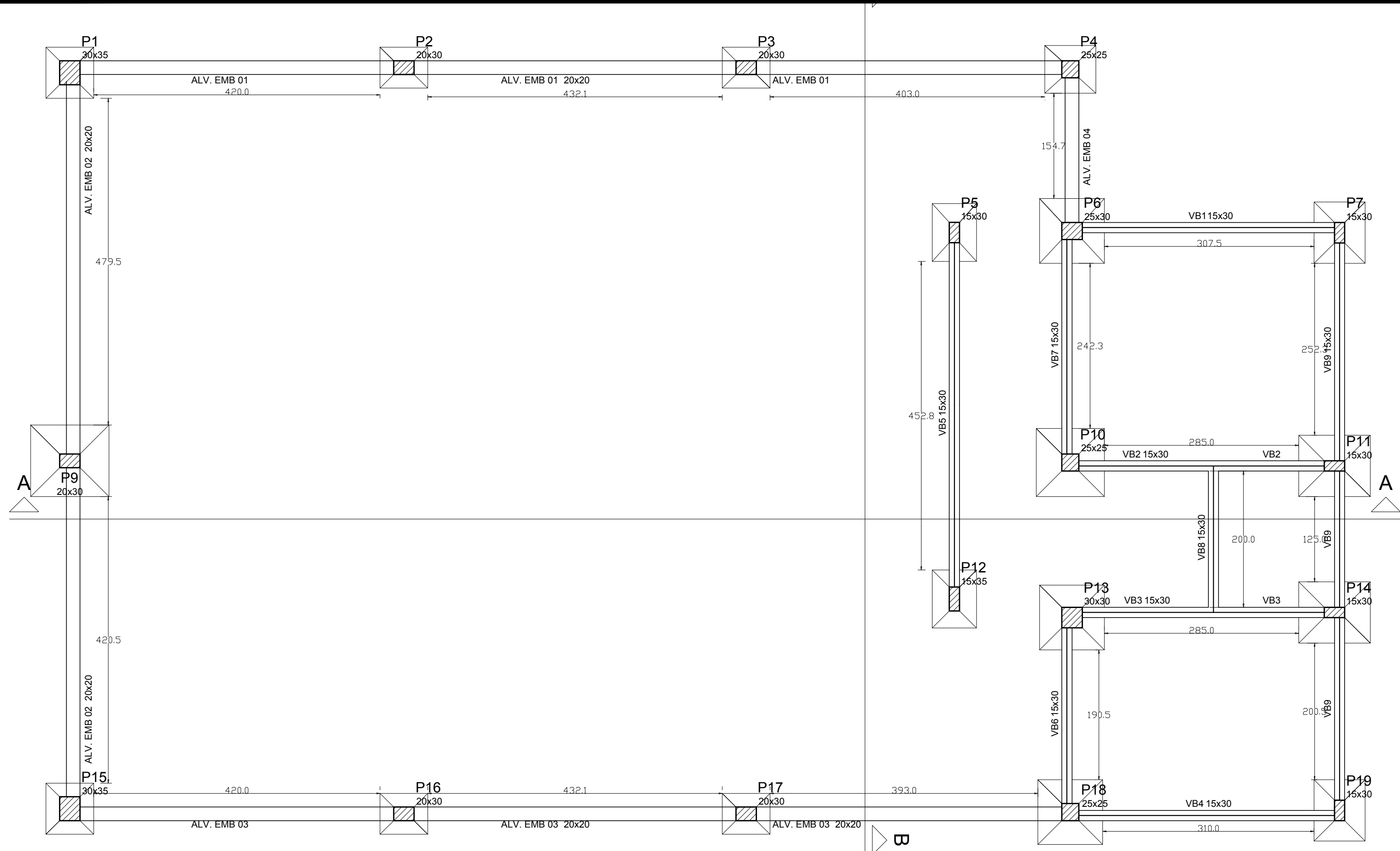
Solo com capacidade de suporte $> 1.50 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



	ANO:	2018	CONVENIENTE:	 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO CRESCER E PROGRESSO	TIPO:	EST	MODIFICAÇÕES: FOLHA: 1/6
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ						DADOS:
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO						VER ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHES ESTRUTURAIS DAS SAPATAS						ASSINATURA: 	
LOCAL: RUA MARACATARA, BAIRRO CRISTO REI							
DIM.:	METRO		DATA: ABRIL DE 2019		Responsável Técnico		
600,00		0,00					

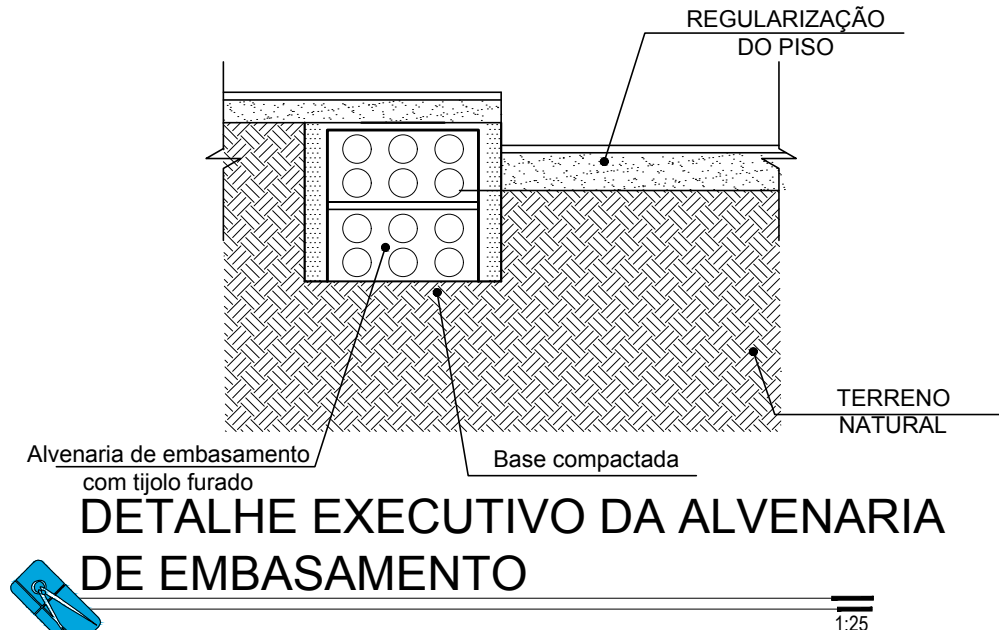


	(cm)	(cm)	(cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0
VB6	15x30	0	0
VB7	15x30	0	0
VB8	15x30	0	0
VB9	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	238000

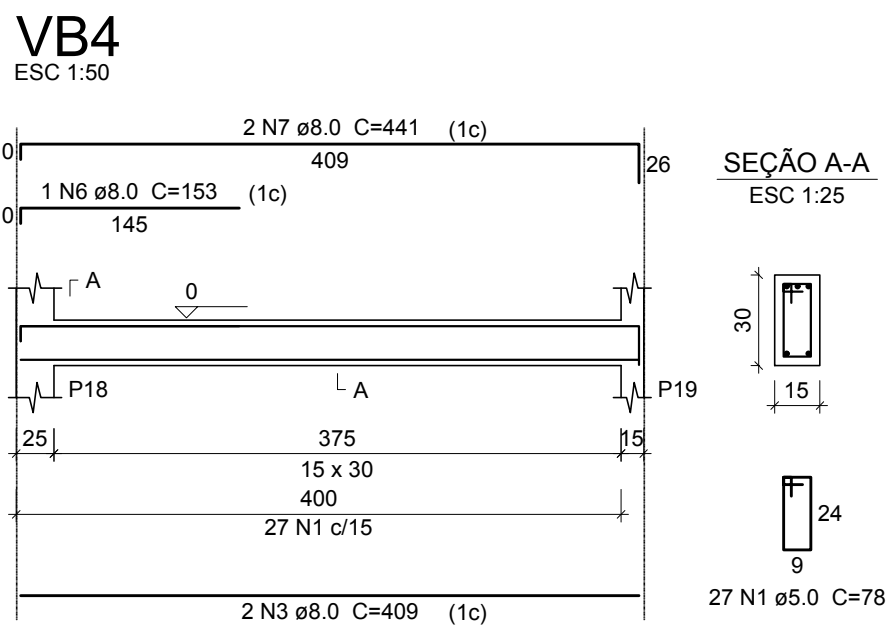
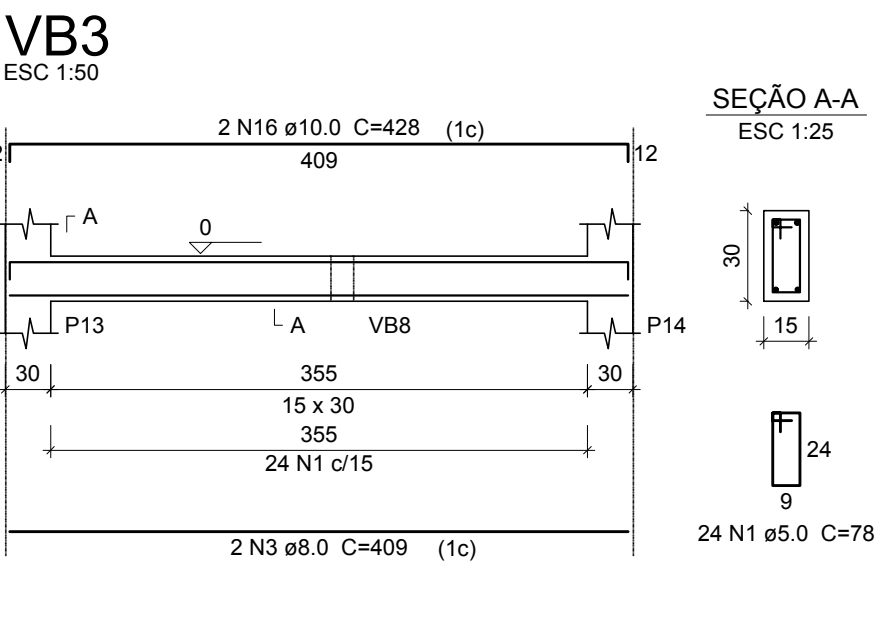
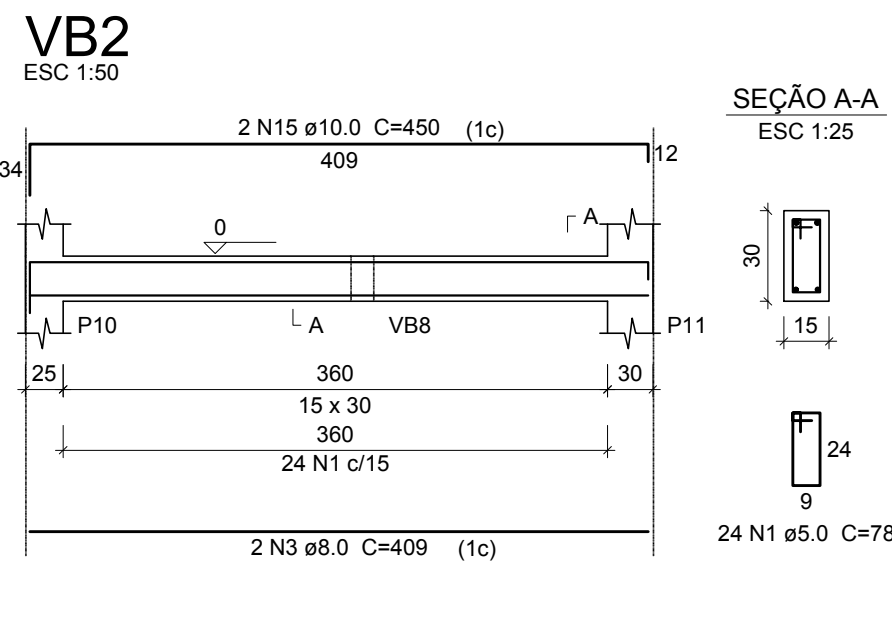
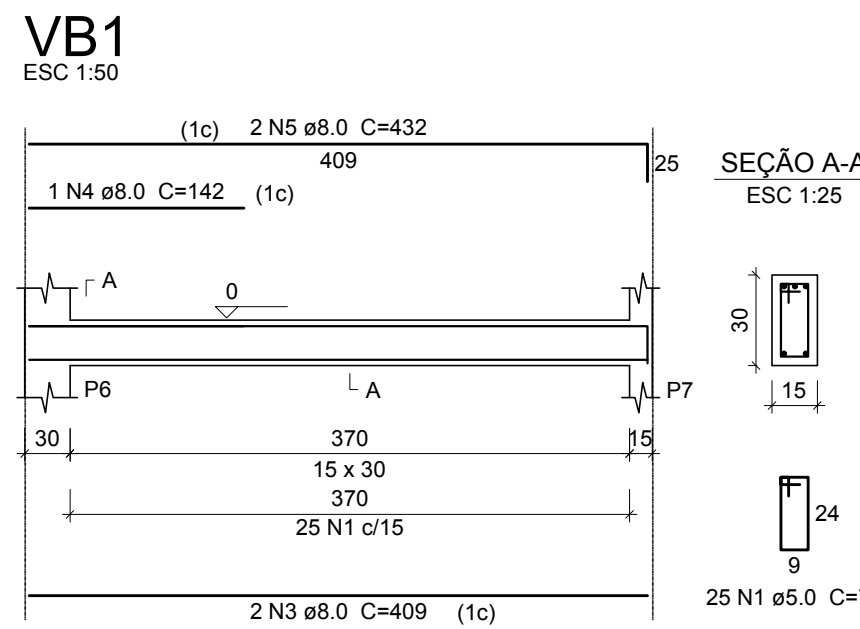
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 35	0	0
P2	20 x 30	0	0
P3	20 x 30	0	0
P4	25 x 25	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	25 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P9	20 x 30	0	0
P10	25 x 25	0	0
P11	15 x 30	0	0
P12	15 x 35	0	0
P13	30 x 30	0	0
P14	15 x 30	0	0
P15	30 x 35	0	0
P16	20 x 30	0	0
P17	20 x 30	0	0
P18	25 x 25	0	0
P19	15 x 30	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento Baldrame
escala 1:50

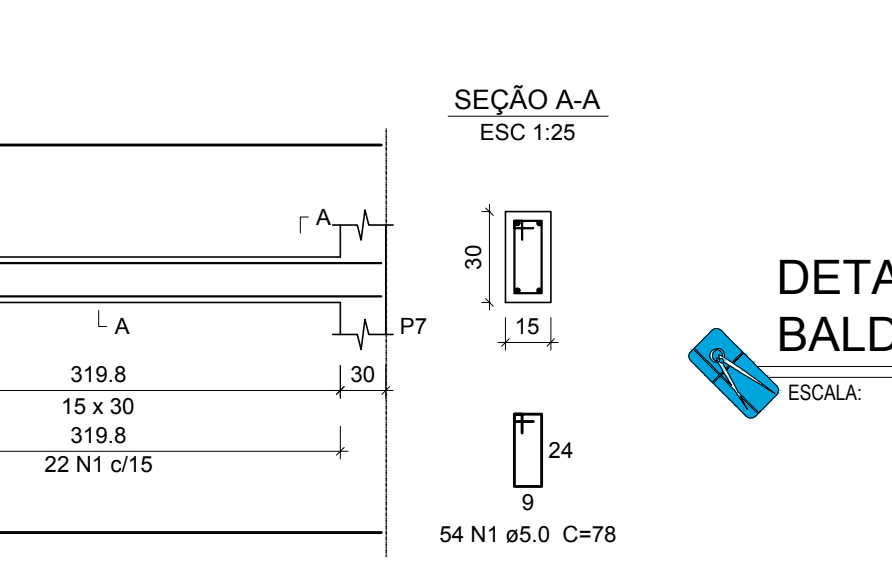
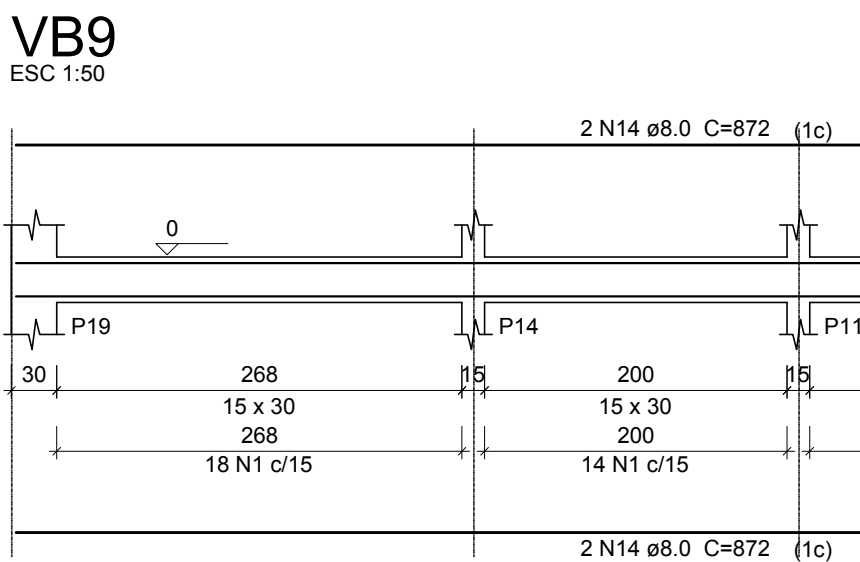
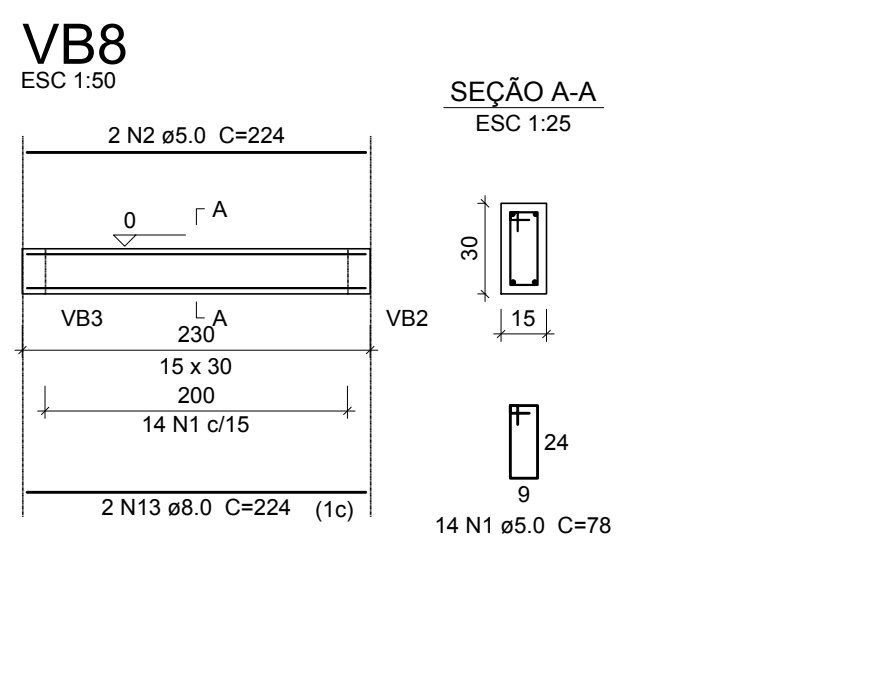
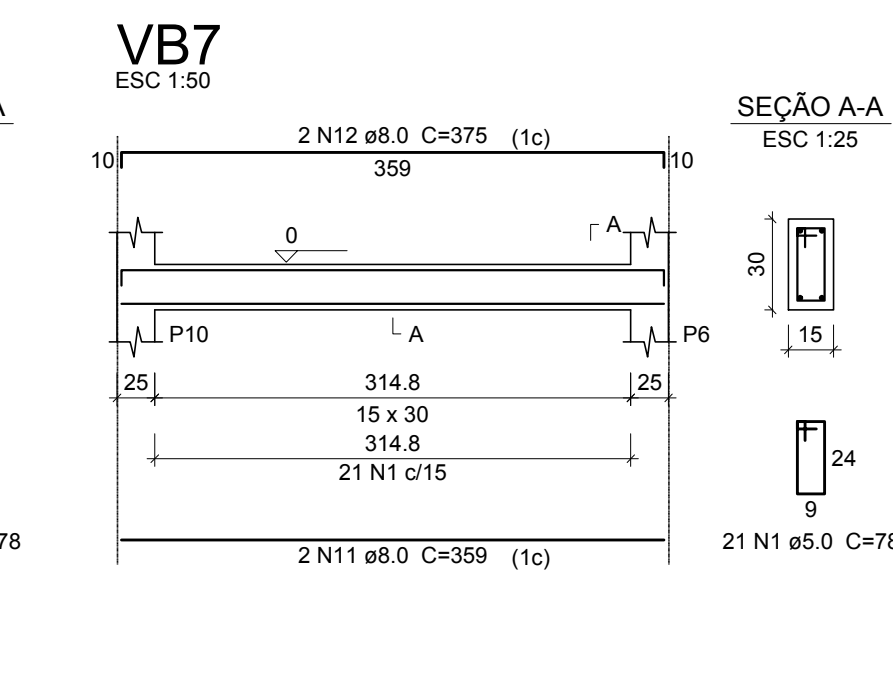
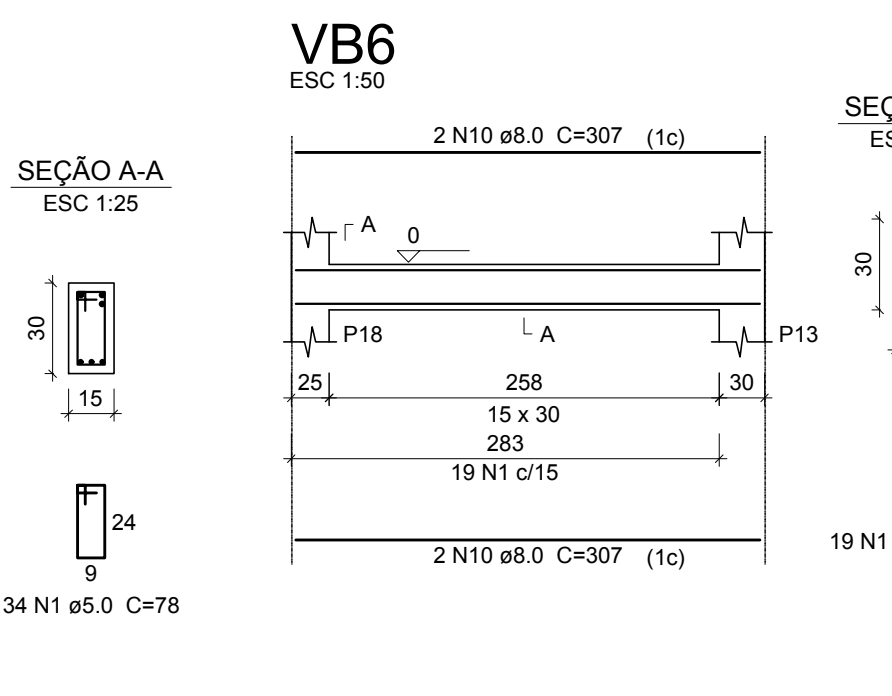
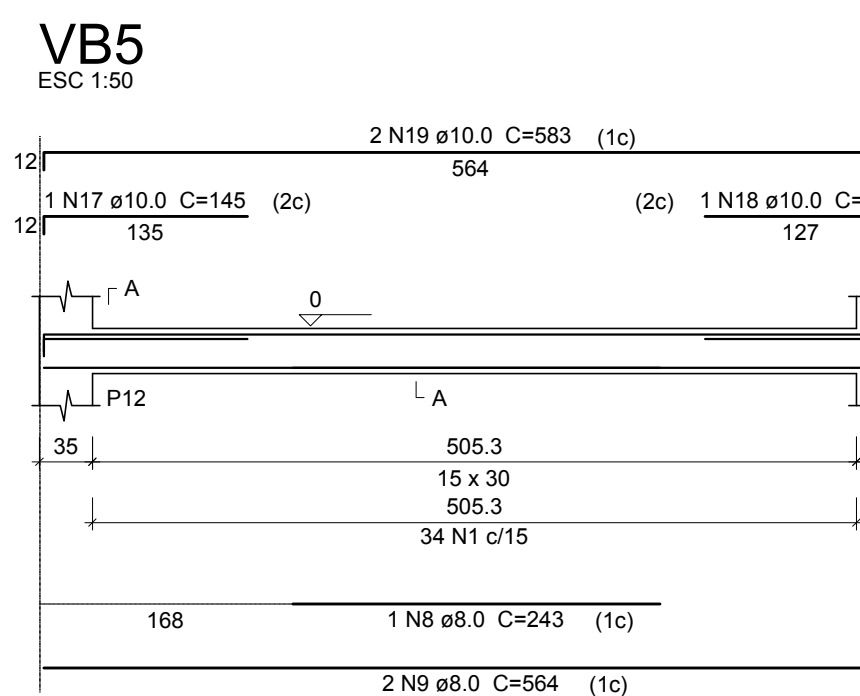
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO
BALDRAME
ESCALA: 1:50



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	5.0	242	78	18876
VB4	2	5.0	2	224	448
VB7	3	8.0	8	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

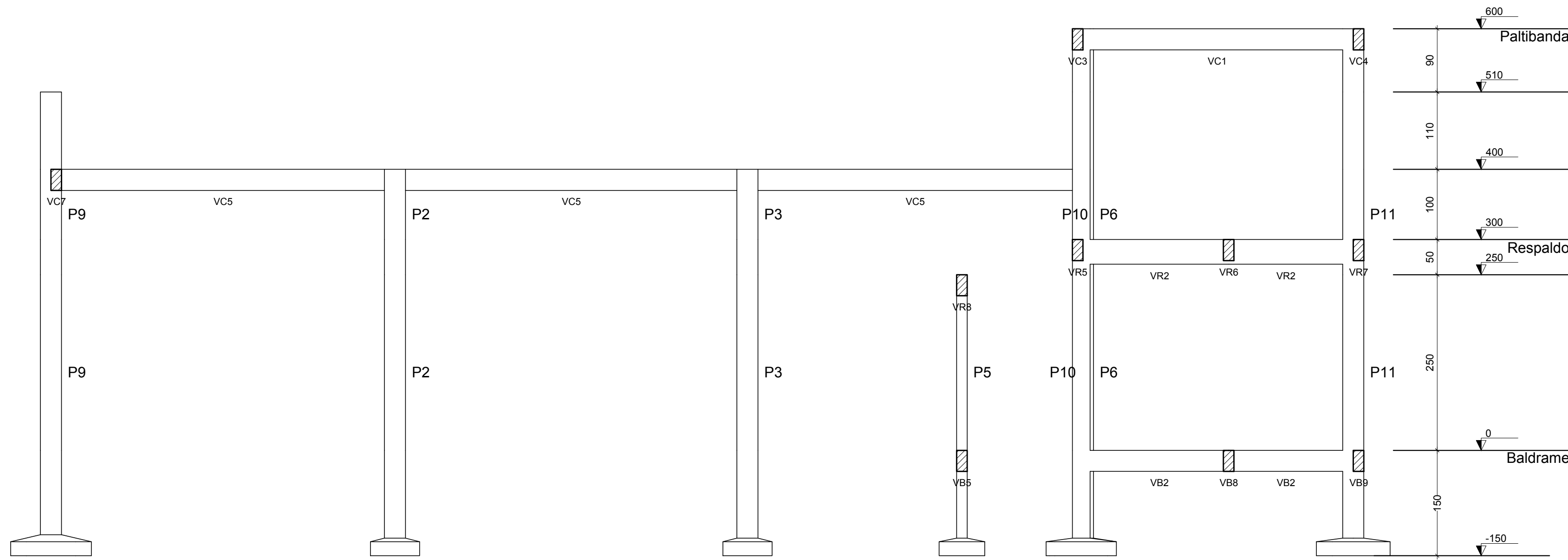
Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	133.2	52.5
	10.0	32.1	19.8
CA60	5.0	193.3	29.8
PESO TOTAL			
CA50	72.3		
CA60	29.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.81 m³
Área de forma total = 30.12 m²



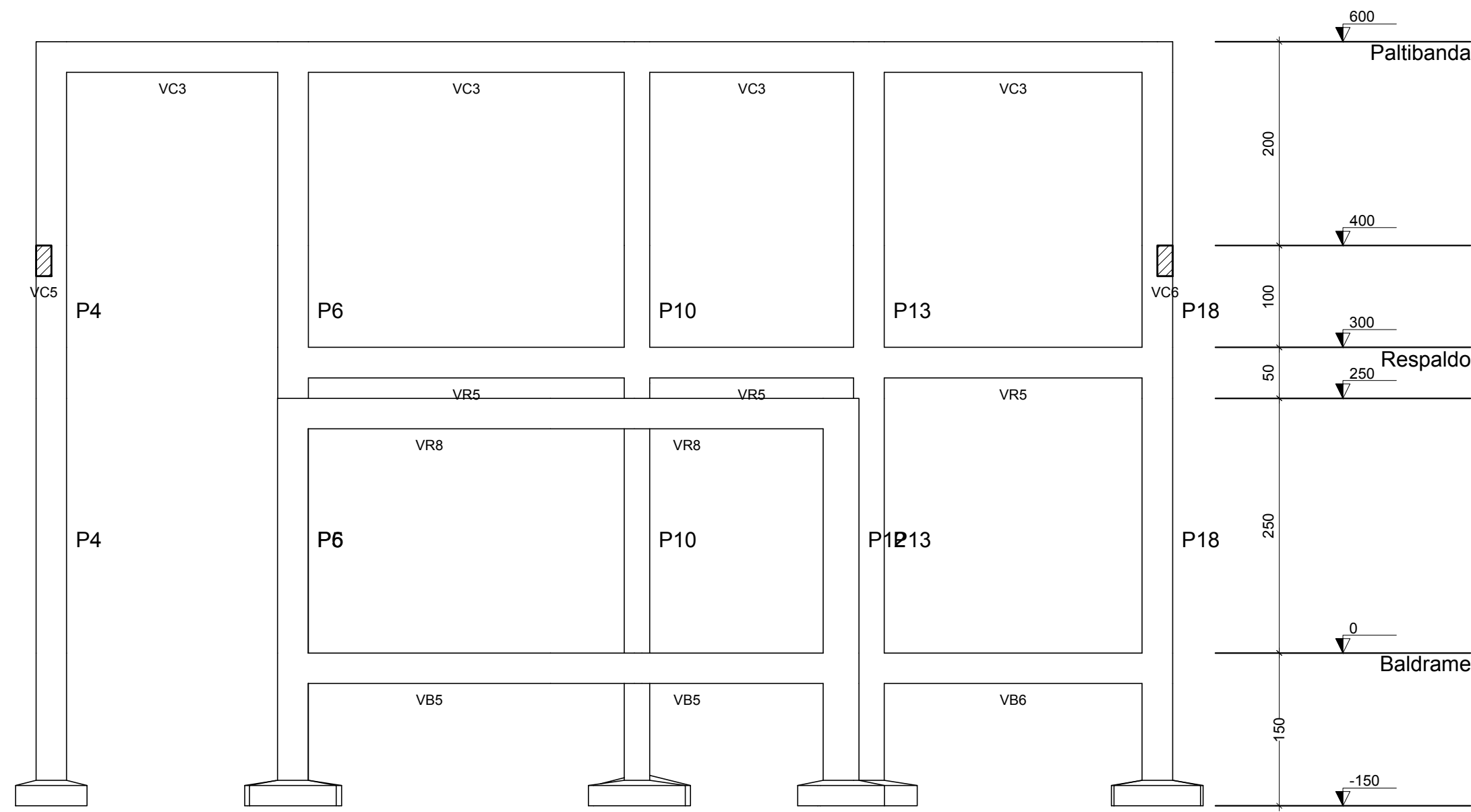
DETALHE ESTRUTURAL DAS VIGAS
BALDRAME
ESCALA: INDICADA

	ANO: 2018	CONVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 2/6
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ				DADOS: VER ARQUITETÔNICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO					ASSINATURA:
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME E DETALHES ESTRUTURAIS DAS VIGAS					Responsável Técnico
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI					
DIM.: METRO		DATA: ABRIL DE 2019			
ESC.: INDICADA					



CORTE A-A

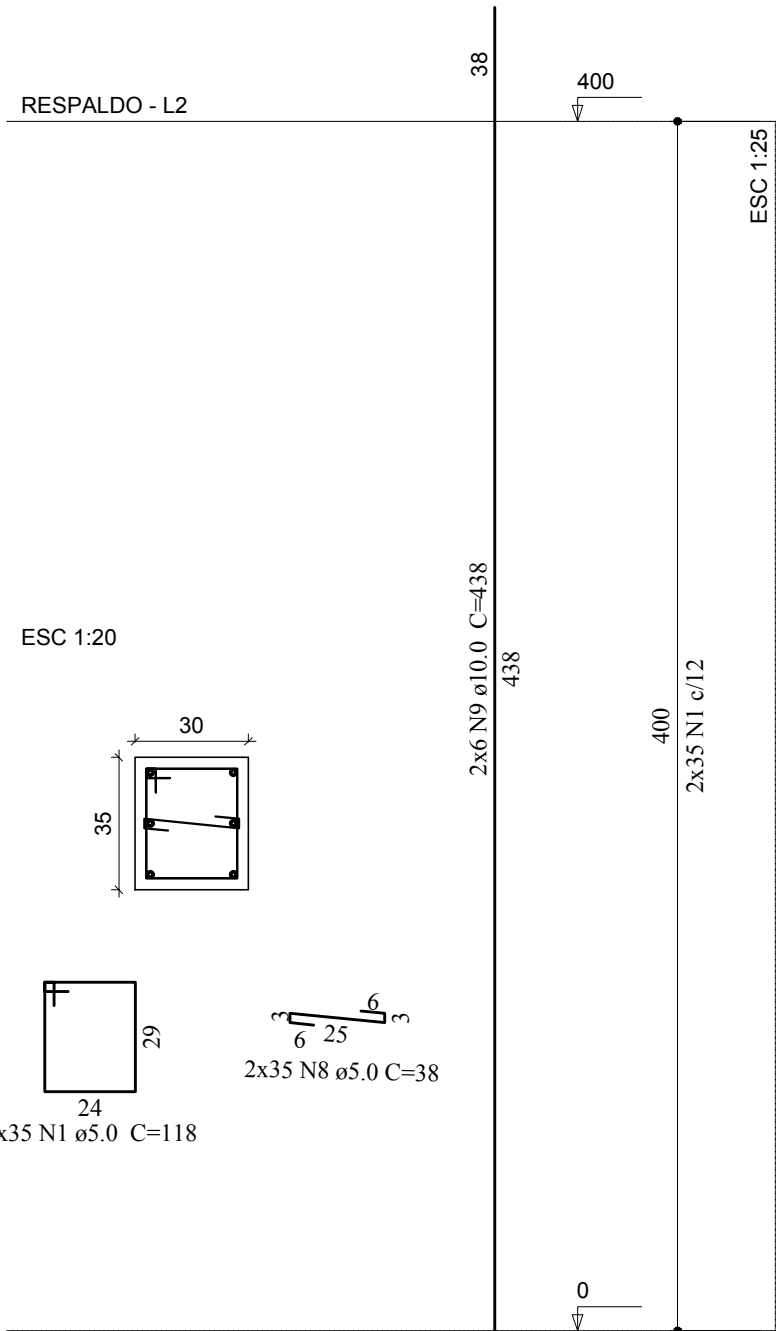
Corte A-A
escala 1:50



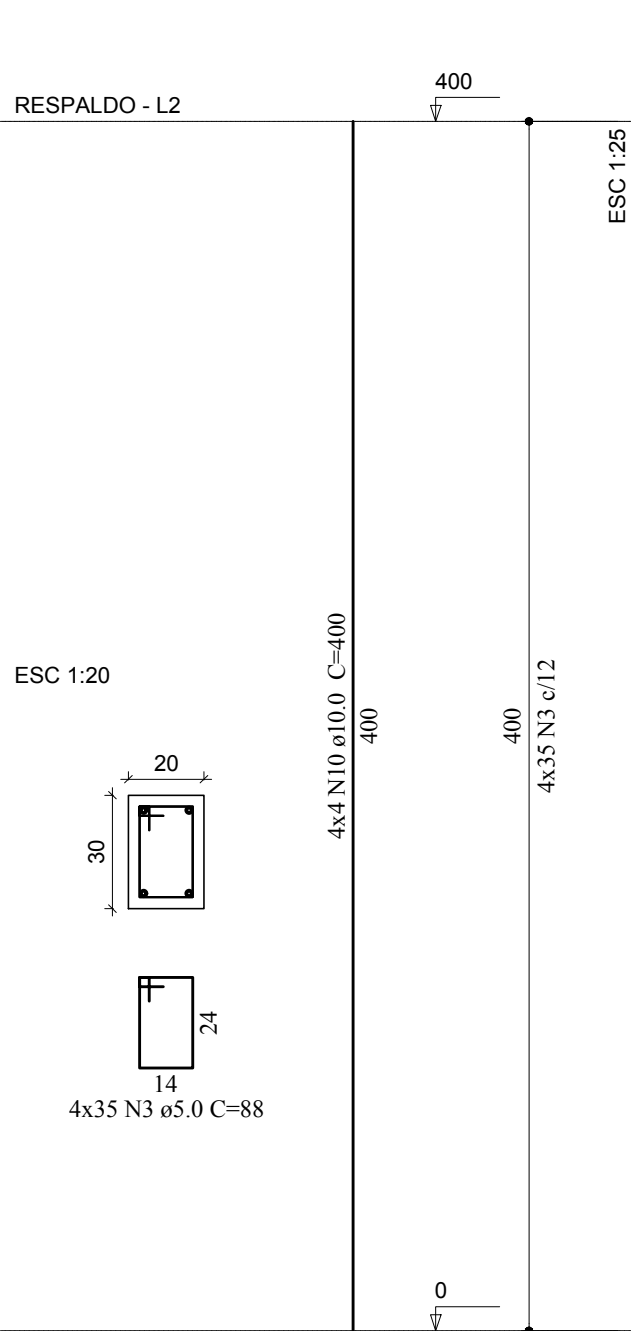
CORTE A-A

Corte B-B
escala 1:50

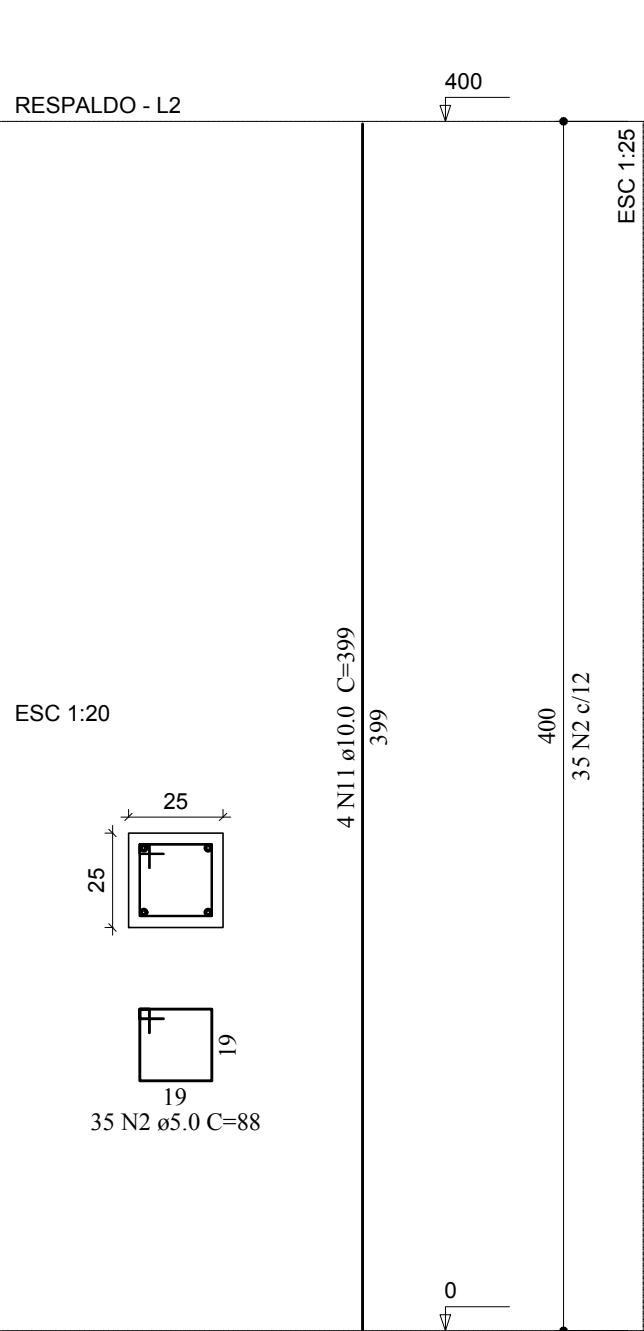
P1=P15



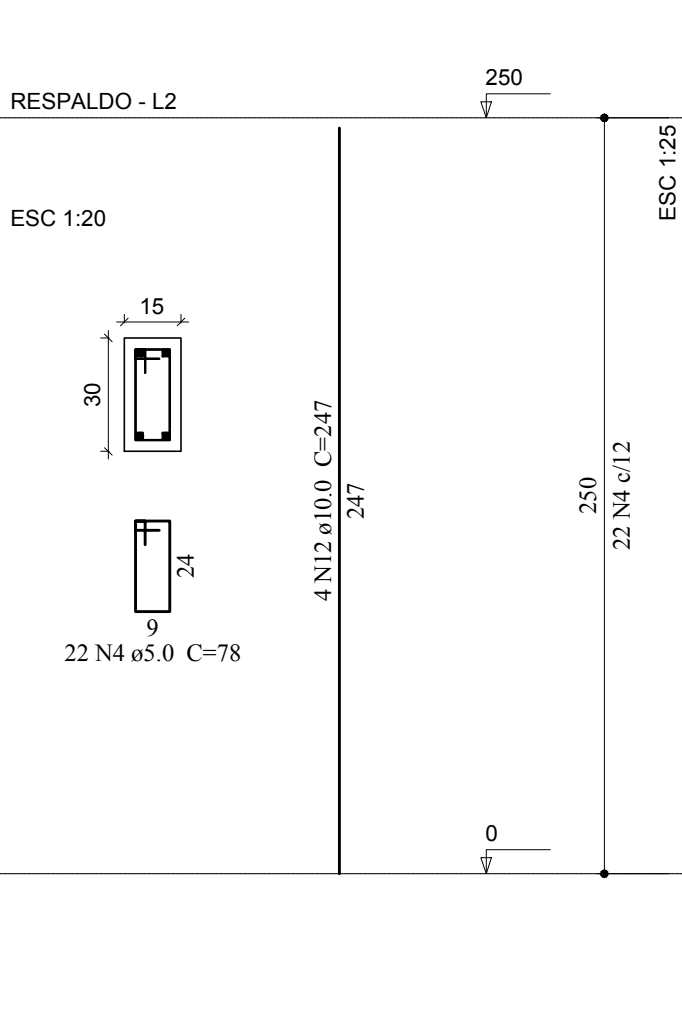
P2=P3=P16=P17



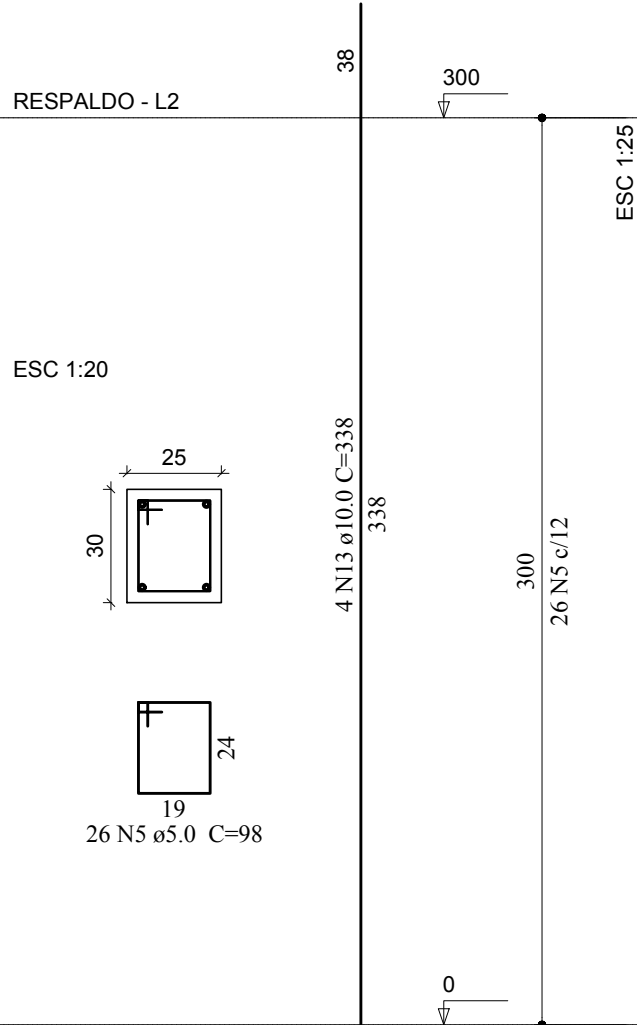
P4



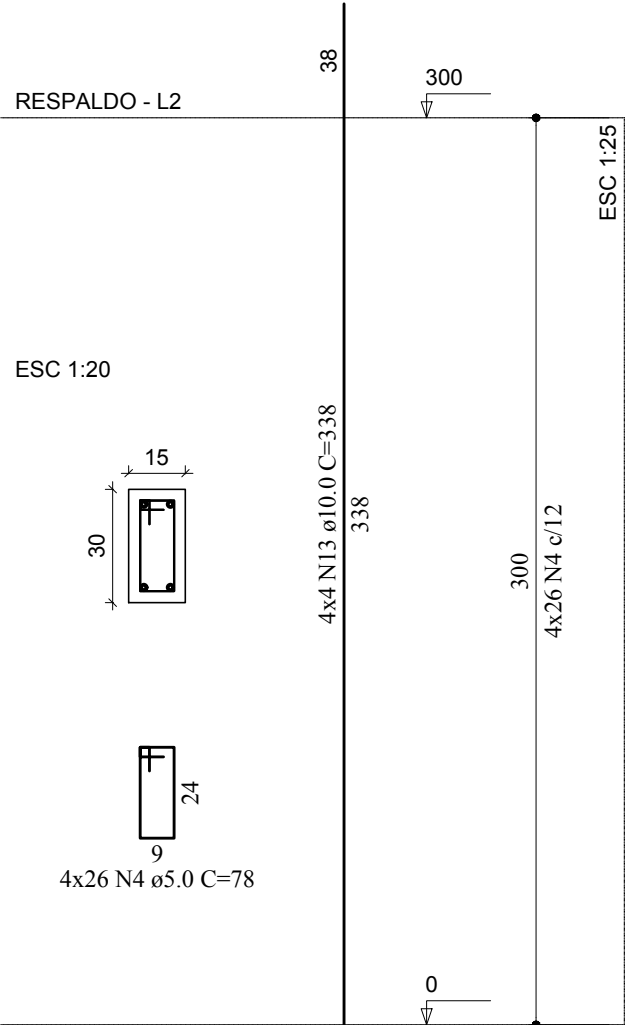
P5



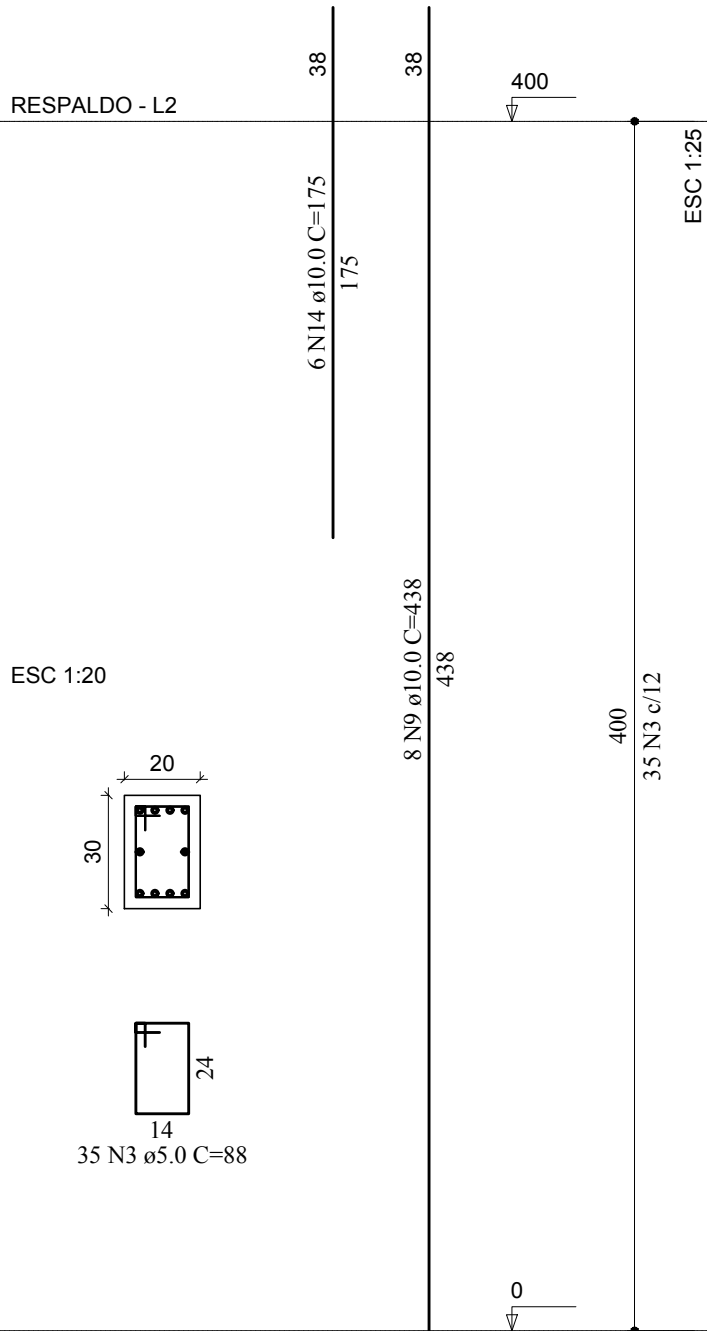
P6



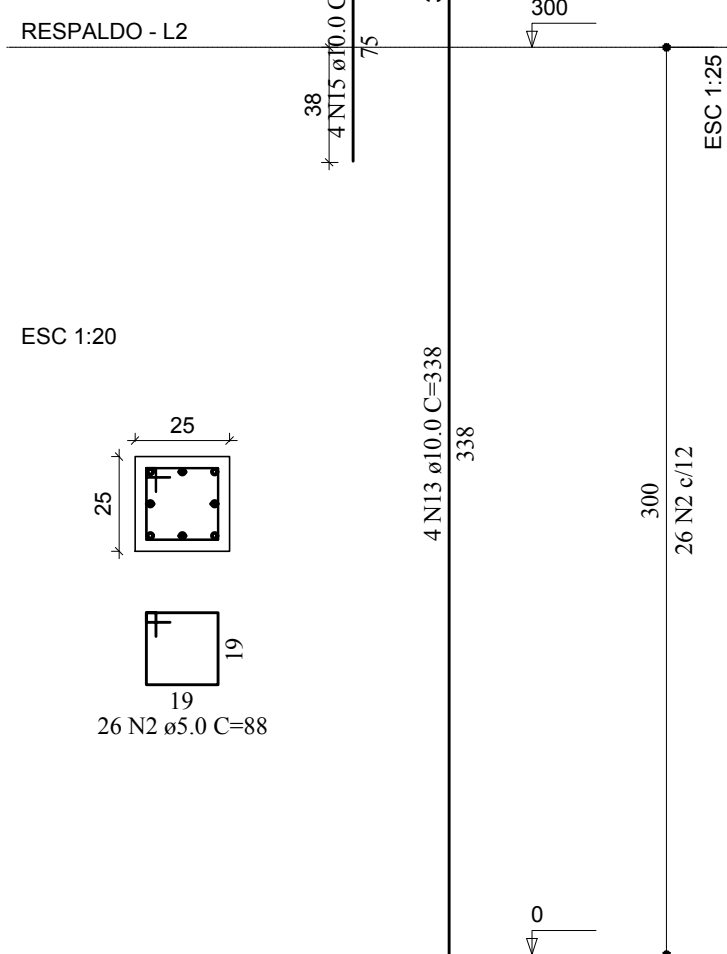
P7=P11=P14=P19



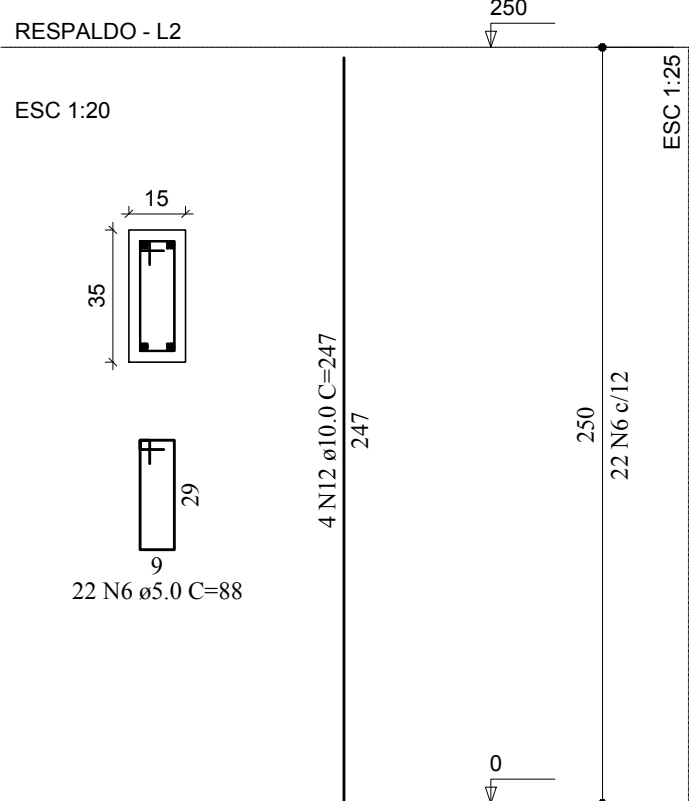
P9



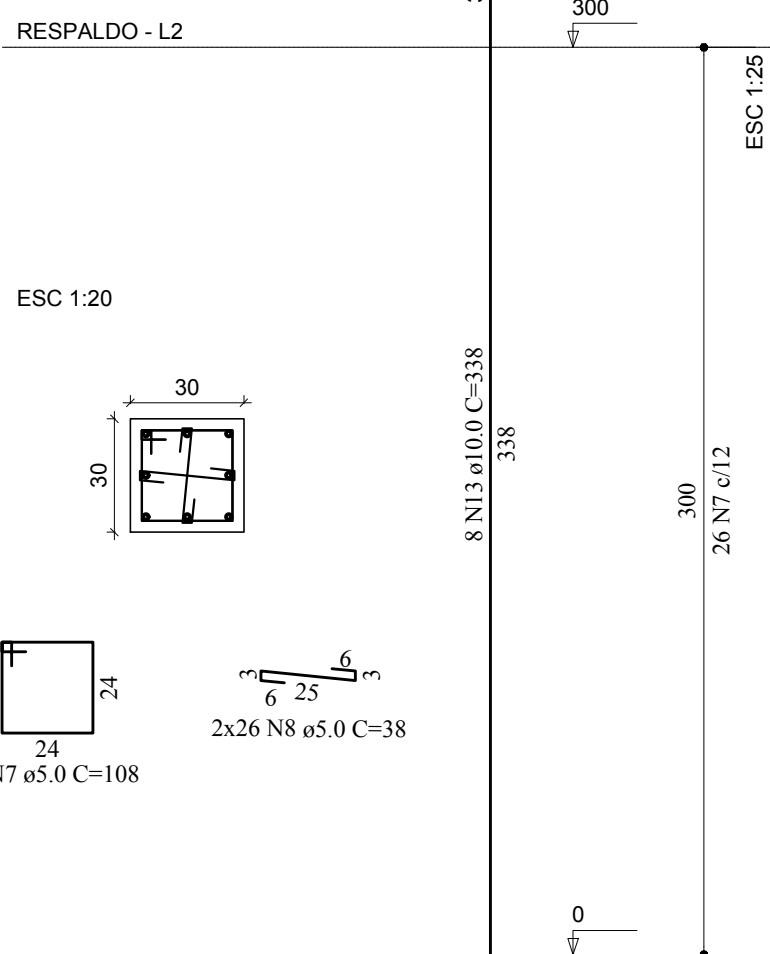
P10



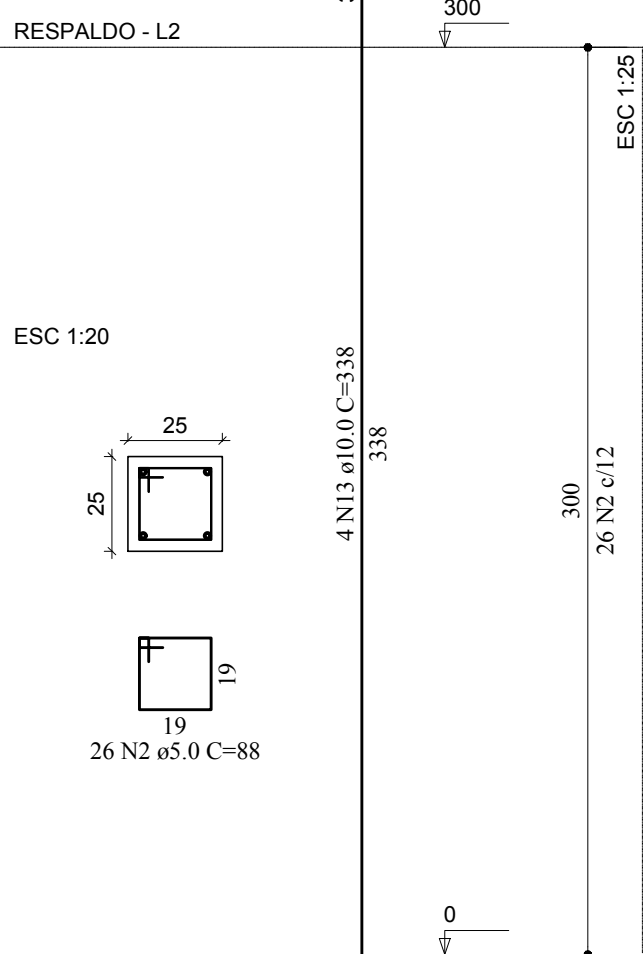
P12



P13



P18



DETALHE ESTRUTURAL DOS PILARES
DE RESPALDO



Relação do aço

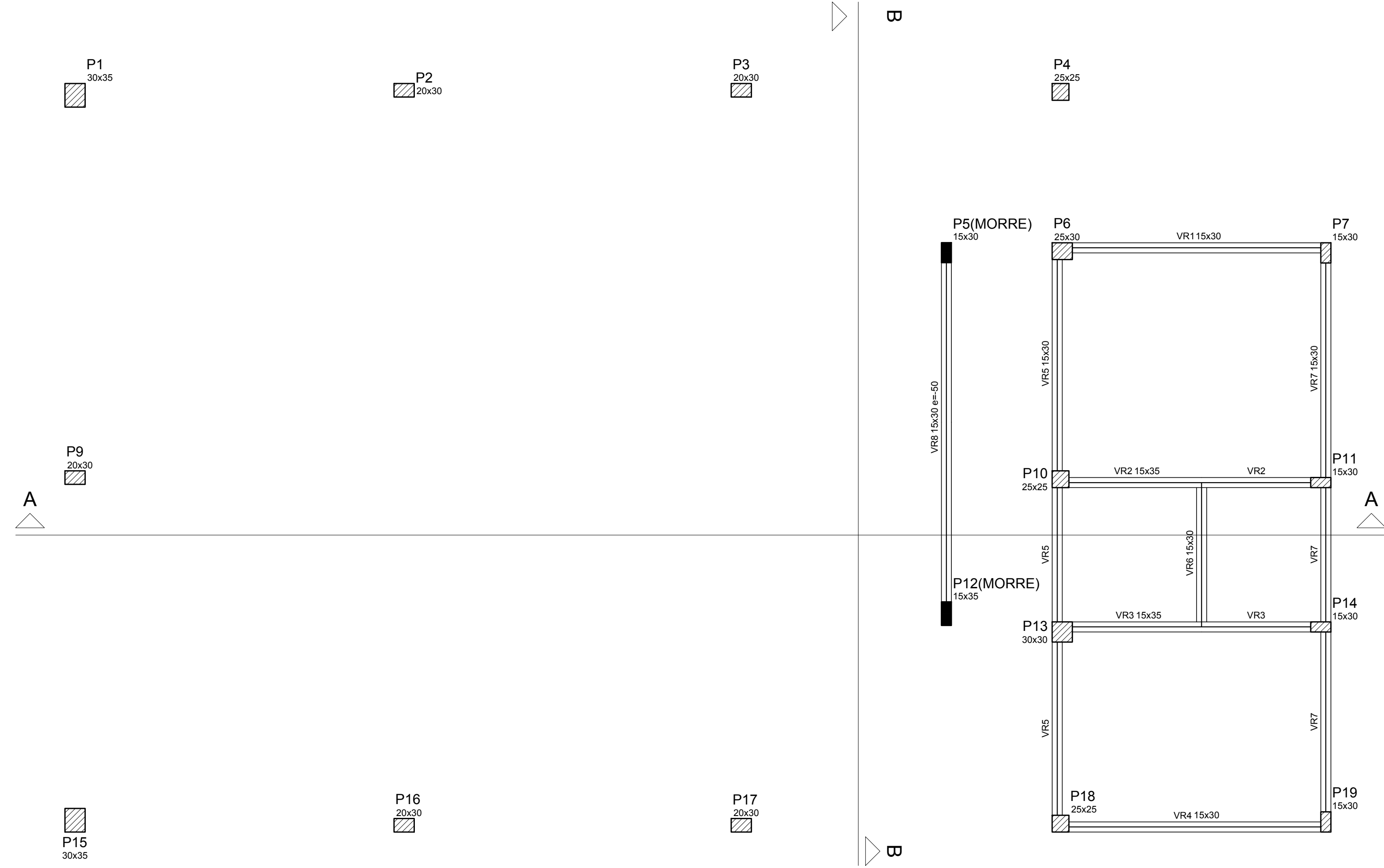
2xP1 P5 P9 P13	4xP2 P6 P10 P18	P4 4xP7 P12			
ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	118	8260
	2	5.0	87	88	7656
	3	5.0	175	88	15400
	4	5.0	126	78	9828
	5	5.0	26	98	2548
	6	5.0	22	88	1936
	7	5.0	26	108	2808
	8	5.0	122	38	4636
CA50	9	10.0	20	438	8760
	10	10.0	16	400	6400
	11	10.0	4	399	1596
	12	10.0	8	247	1976
	13	10.0	36	338	12168
	14	10.0	6	175	1050
	15	10.0	4	75	300

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	322.5	198.8
CA60	5.0	530.8	81.8
PESO TOTAL			
CA50		198.8	
CA60		81.8	

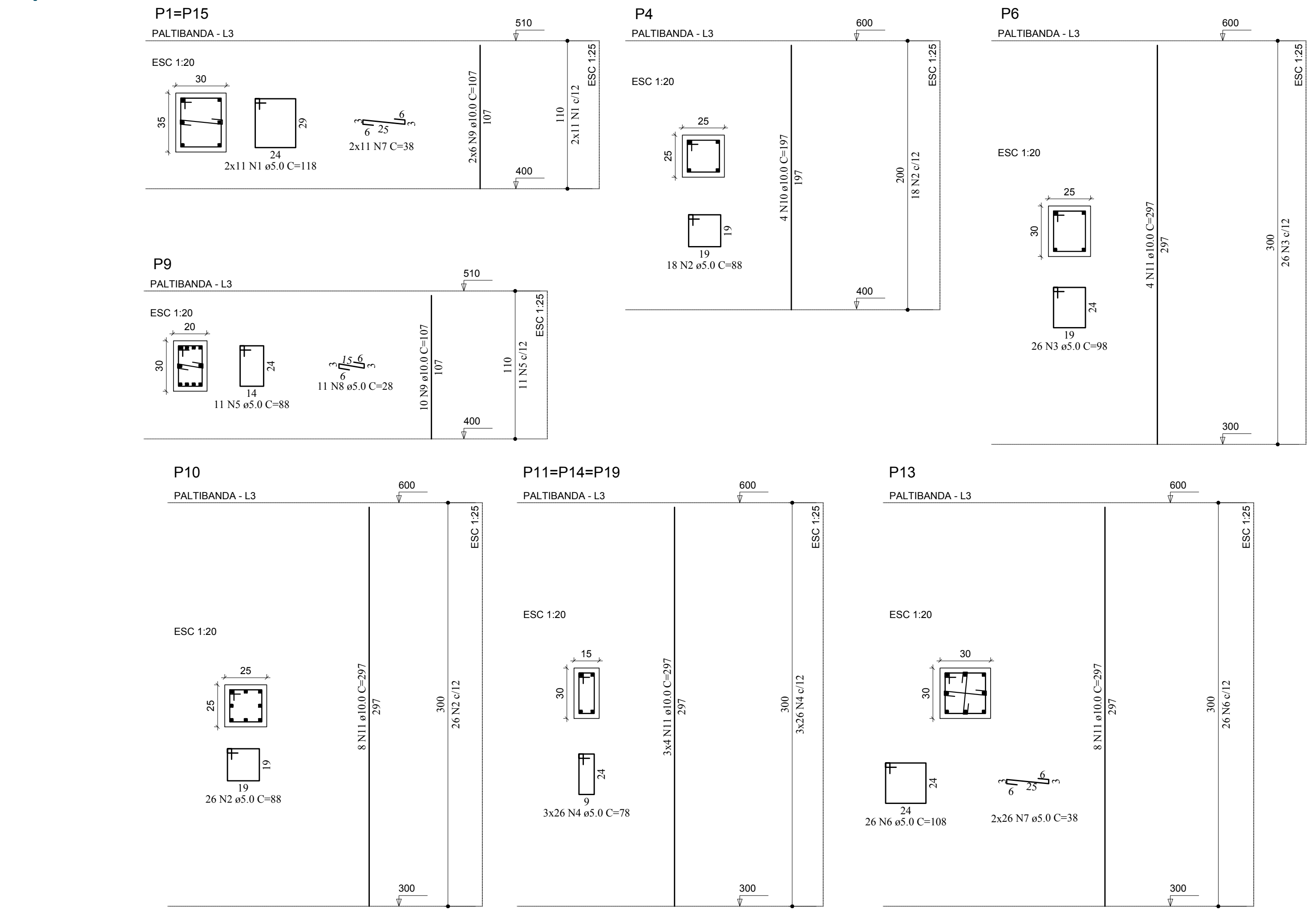
Vol. de concreto total (C-25) = 3.97 m³
Área de forma total = 54.75 m²

	ANO: 2018	CONVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 3/6
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ				DADOS:
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO				VER ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO: CORTE AA, CORTE BB E DETALHES ESTRUTURAIS DOS PILARES DE RESPALDO				ASSINATURA:	
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI				RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DIM.: METRO		DATA: ABRIL DE 2019			
ESC.: INDICADA					



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO
RESPALDO

ESCALA: 1:50



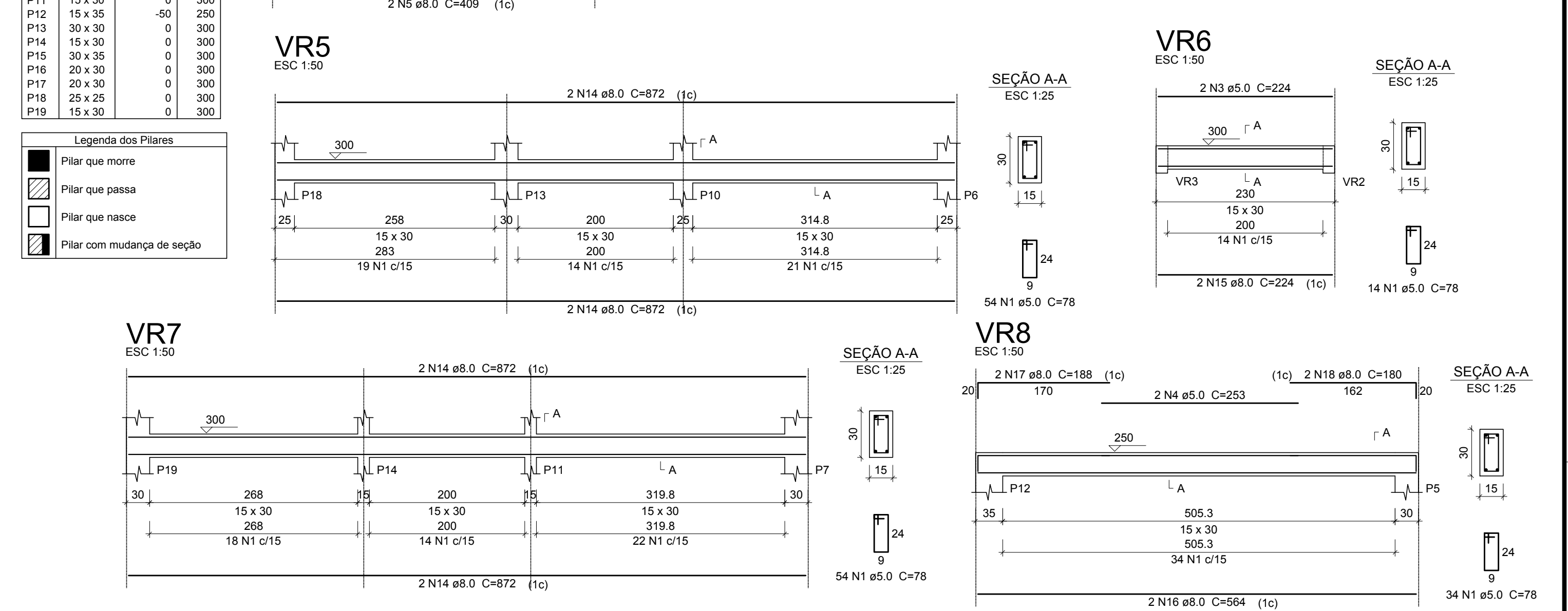
DETALHE ESTRUTURAL DOS PILARES DE PLATIBANDA

ESCALA: 1:50

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VR1	1	5.0	208	78	16224
VR4	2	5.0	40	88	3520
VR7	3	5.0	2	224	448
VR3	4	5.0	2	253	506
VR5	5	8.0	8	409	3272
VR8	6	8.0	1	155	155
	7	8.0	2	435	870
	8	8.0	1	193	193
	9	8.0	1	190	190
	10	8.0	1	110	110
	11	8.0	3	417	1251
	12	8.0	1	158	158
	13	8.0	2	436	872
	14	8.0	8	872	6976
	15	8.0	2	224	448
	16	8.0	2	564	1128
	17	8.0	2	188	376
	18	8.0	2	180	360
	19	10.0	1	160	160
	20	10.0	2	419	538

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	163.6	64.6
CA60	10.0	10	6.2
CA60	5.0	207	31.9
PESO TOTAL			
CA50	70.7		
CA60	31.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.96 m³
Área de forma total = 32.45 m²



DETALHE ESTRUTURAL DAS VIGAS DE
RESPALDO

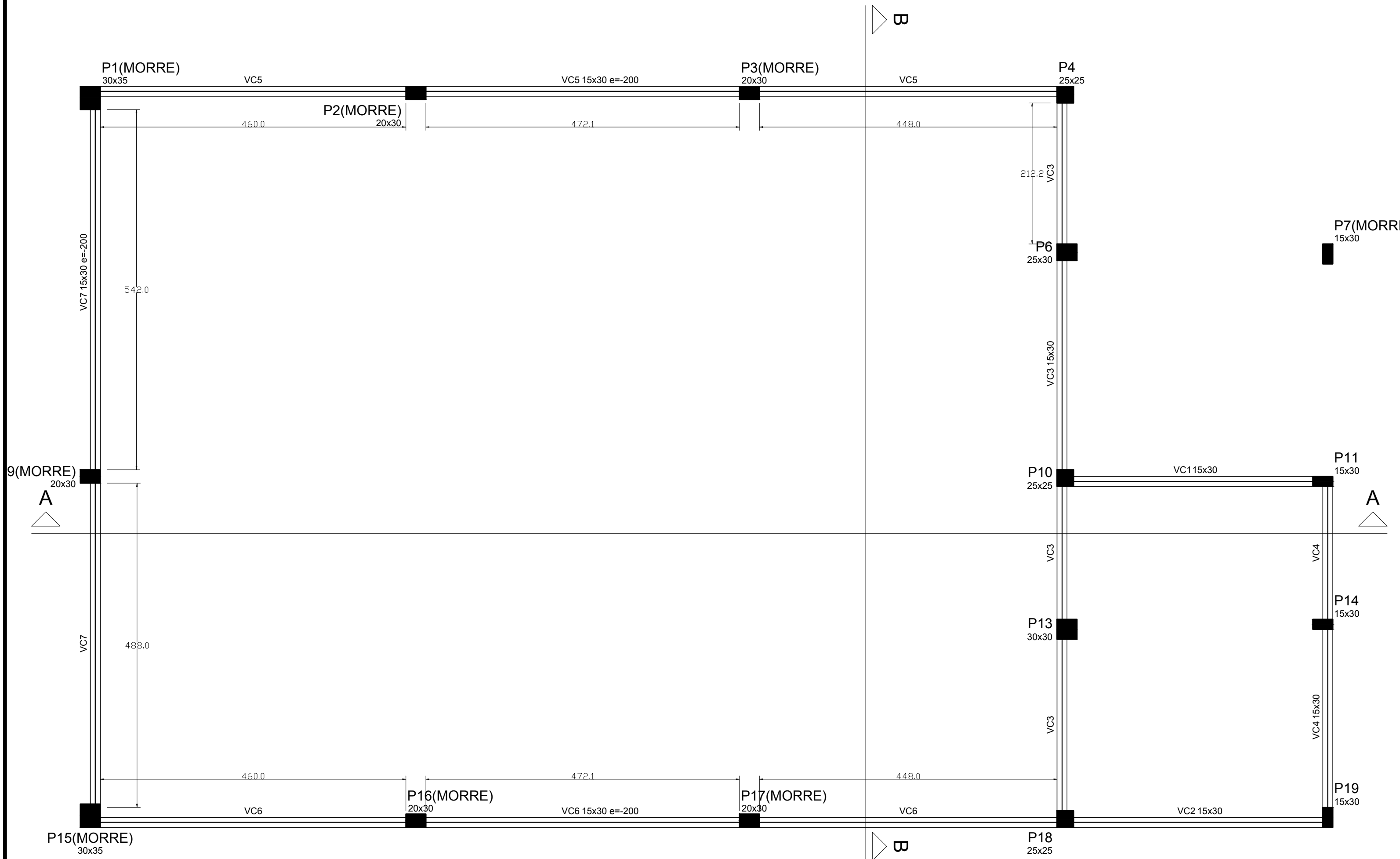
ESCALA: 1:50

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	118	2596
	2	5.0	70	88	6160
	3	5.0	26	98	2548
	4	5.0	93	78	7254
	5	5.0	11	88	968
	6	5.0	26	108	2808
	7	5.0	74	38	2812
	8	5.0	11	28	308
CA50	9	10.0	22	107	2354
	10	10.0	4	197	788
	11	10.0	36	297	10692
	12	10.0	4	161	644

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	144.8	89.3
CA60	5.0	254.6	39.2
PESO TOTAL			
CA50	89.3		
CA60	39.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.77 m³
Área de forma total = 28.46 m²

ANO: 2018	CONVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 4/6
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ				DADOS: VER ARQUITETÔNICO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO				ASSINATURA: [Assinatura]
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO RESPALDO E DETALHES ESTRUTURAIS DAS VIGAS DE RESPALDO E PILARES DE PLATIBANDA				Responsável Técnico: [Assinatura]
LOCAL: RUA MARACATIAI, BAIRRO CRISTO REI				
DIM.: METRO		DATA: ABRIL DE 2019		
ESCALA: INDICADA				



PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO PALTIBANDA

Forma do pavimento Paltibanda
escala 1:50

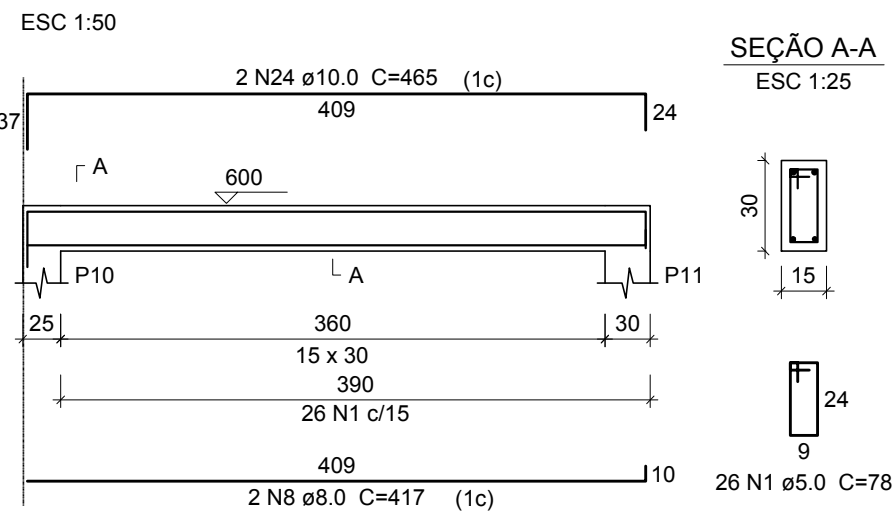
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x30	0	600
VC2	15x30	0	600
VC3	15x30	0	600
VC4	15x30	0	600
VC5	15x30	-200	400
VC6	15x30	-200	400
VC7	15x30	-200	400

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	238000	

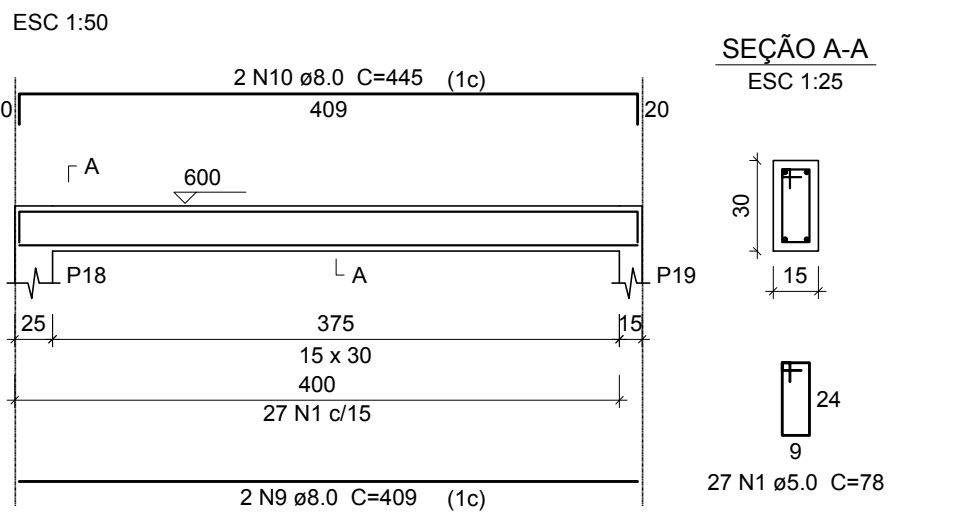
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 35	-90	510
P2	20 x 30	-200	400
P3	20 x 30	-200	400
P4	25 x 25	0	600
P6	25 x 30	0	600
P7	15 x 30	-200	400
P9	20 x 30	-90	510
P10	25 x 25	0	600
P11	15 x 30	0	600
P13	30 x 30	0	600
P14	15 x 30	0	600
P15	30 x 35	-90	510
P16	20 x 30	-200	400
P17	20 x 30	-200	400
P18	25 x 25	0	600
P19	15 x 30	0	600

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

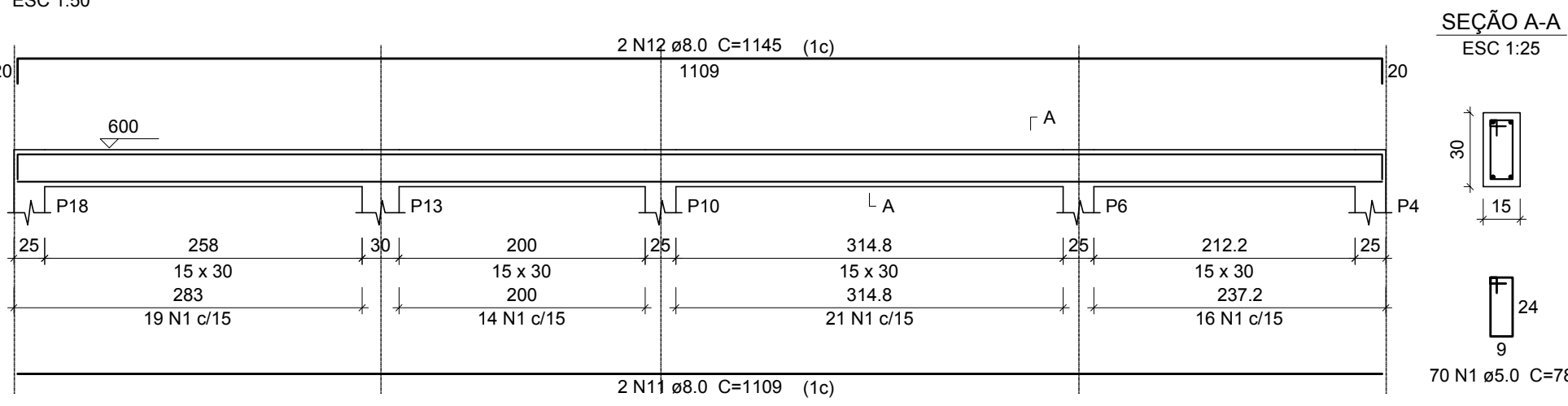
VC1



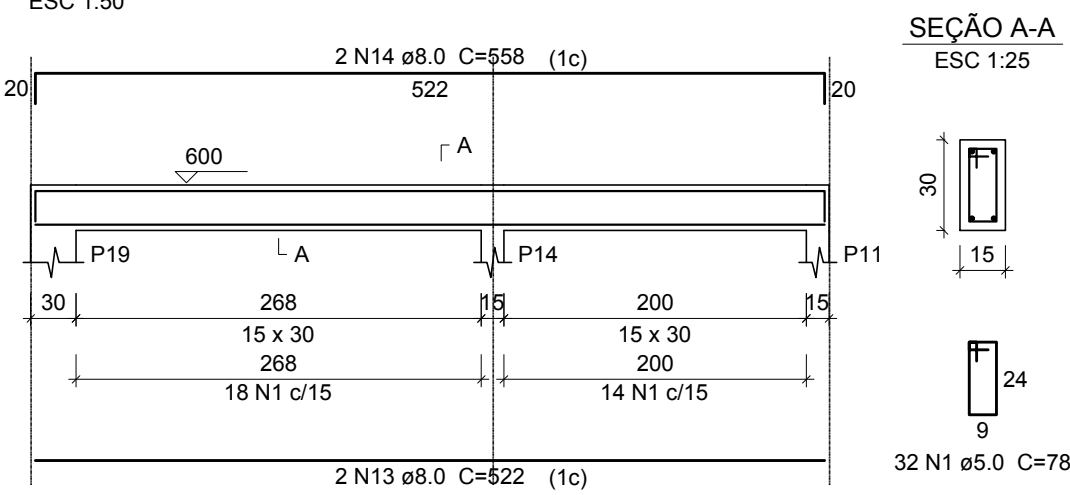
VC2



VC3



VC4



Relação do aço

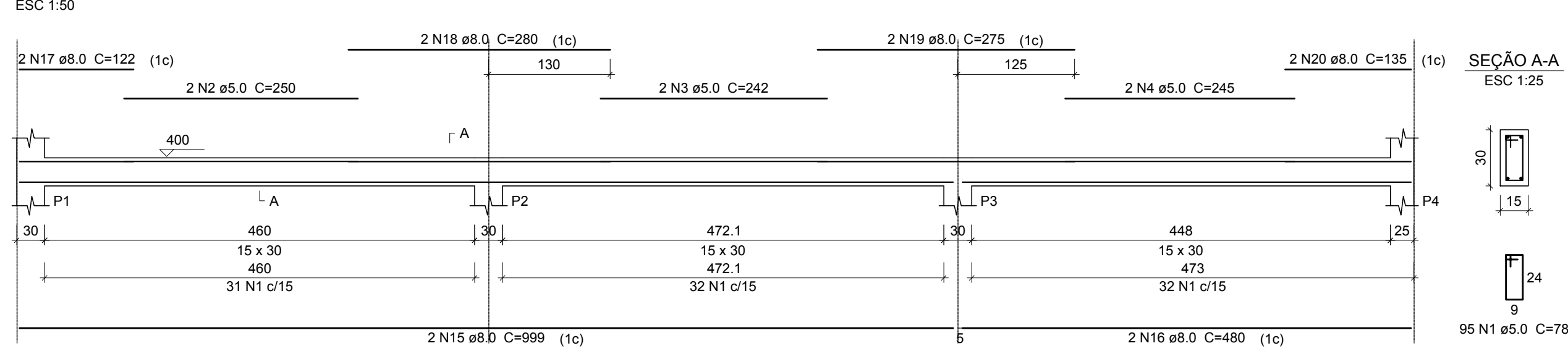
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	415	78	32370
	2	5.0	4	250	1000
	3	5.0	4	242	968
	4	5.0	2	245	490
CA50	5	5.0	2	240	480
	6	5.0	2	236	472
	7	5.0	2	300	600
	8	8.0	2	417	834
	9	8.0	2	409	818
	10	8.0	2	445	890
	11	8.0	4	1109	4436
	12	8.0	2	1145	2290
	13	8.0	2	522	1044
	14	8.0	2	558	1116
	15	8.0	4	999	3996
	16	8.0	4	480	1920
	17	8.0	4	122	488
	18	8.0	6	280	1680
	19	8.0	4	275	1100
	20	8.0	2	135	270
	21	8.0	2	140	280
	22	8.0	2	170	340
	23	8.0	2	165	330
	24	10.0	2	465	930

Resumo do aço

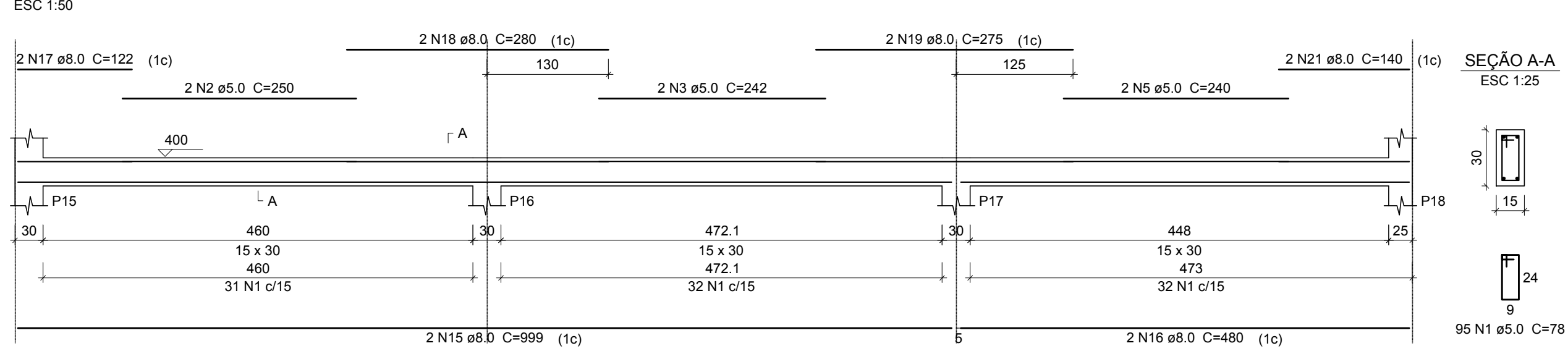
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	218.4	86.1
CA60	10.0	9.3	5.7
CA60	5.0	363.8	56.1
PESO TOTAL		91.9	
CA50		91.9	
CA60		56.1	

Vol. de concreto total (C-25) = 2.96 m³
Área de forma total = 49.34 m²

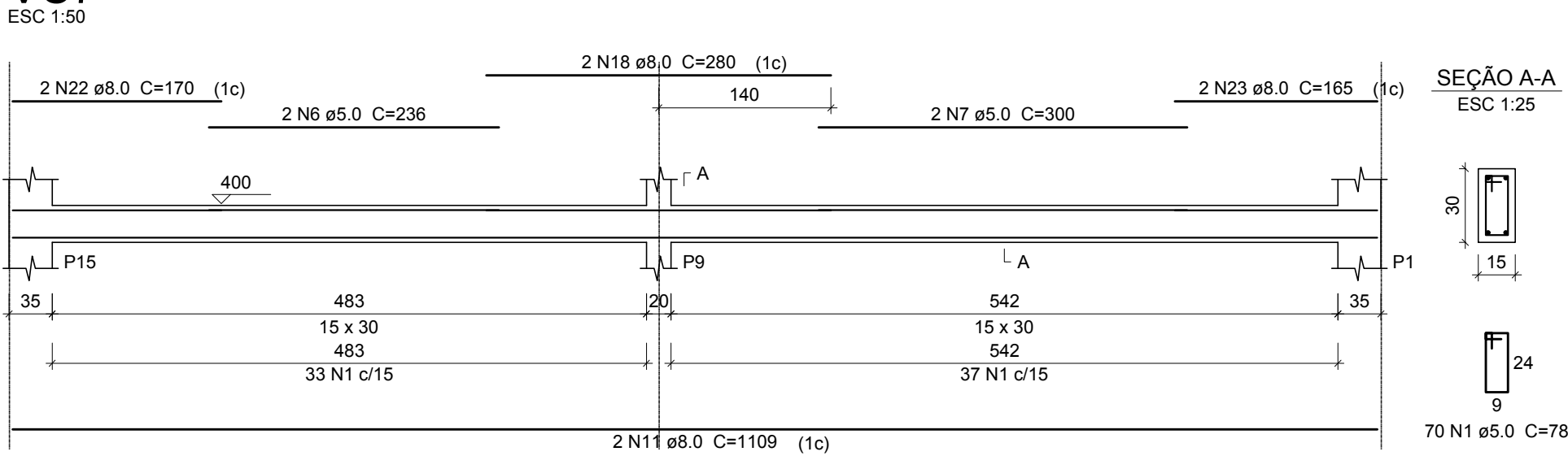
VC5



VC6



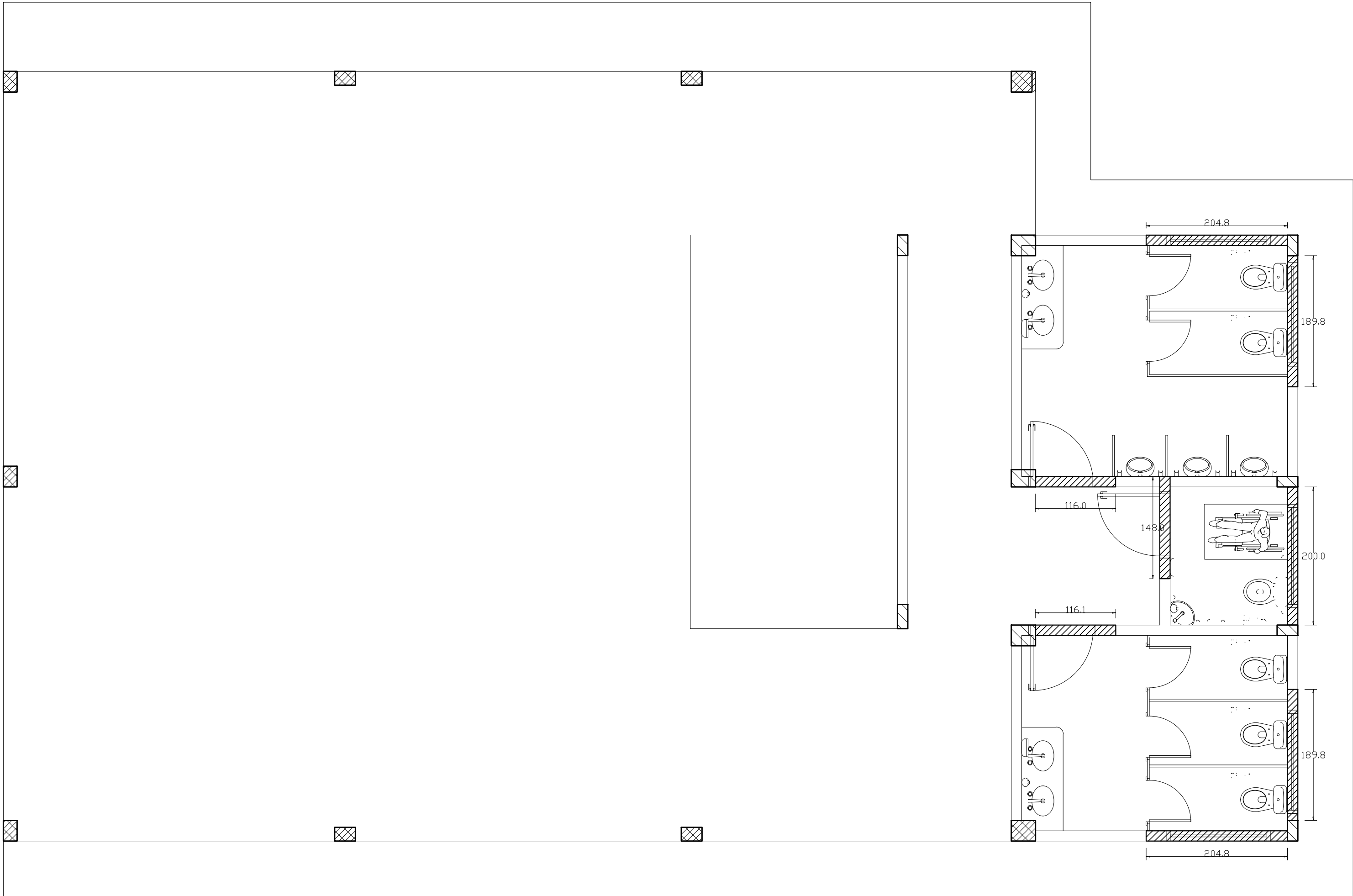
VC7



DETALHE ESTRUTURAL DAS VIGAS DE PLATIBANDA

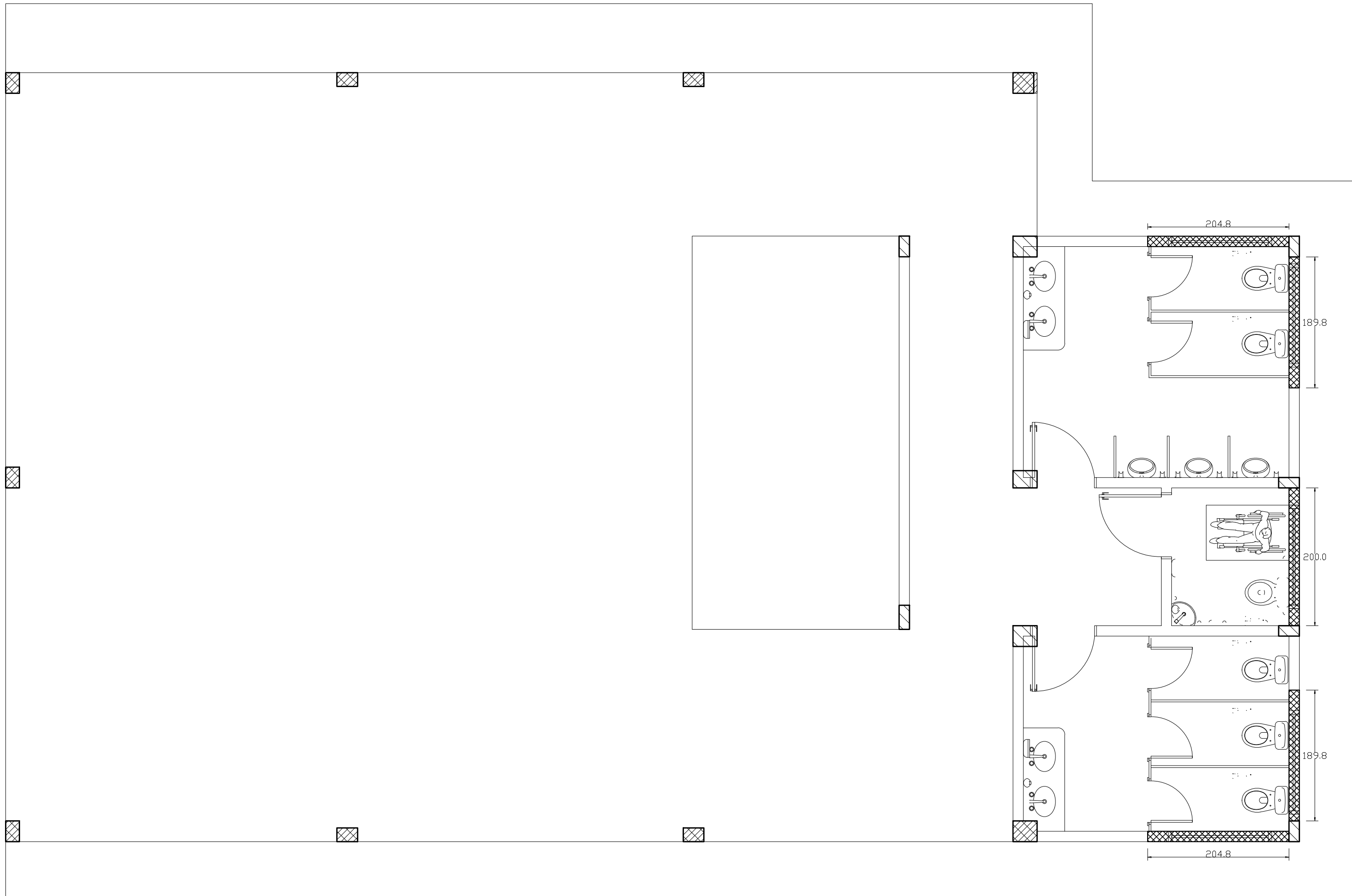
ESCALA: INDICADA

	ANO: 2018	CONVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRECISO	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 5/6
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ				DADOS:	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO				VER ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA E DETALHES ESTRUTURAIS DAS VIGAS DE PLATIBANDA				ASSINATURA:	
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI				Responsável Técnico	
DIM.: METRO		DATA: ABRIL DE 2019			
ESC.: INDICADA					



DETALHAMENTO - VERGAS

ESCALA: 1:50

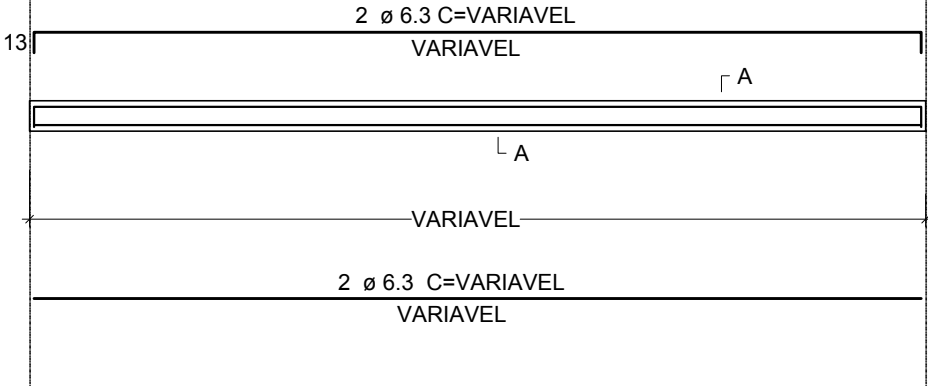


DETALHAMENTO - CONTRA VERGAS

ESCALA: 1:50

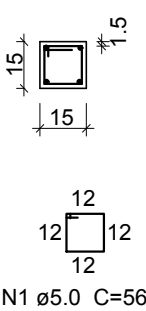
VERGAS E CONTRAVERGAS

ESC 1:100



SEÇÃO A-A

ESC 1:100



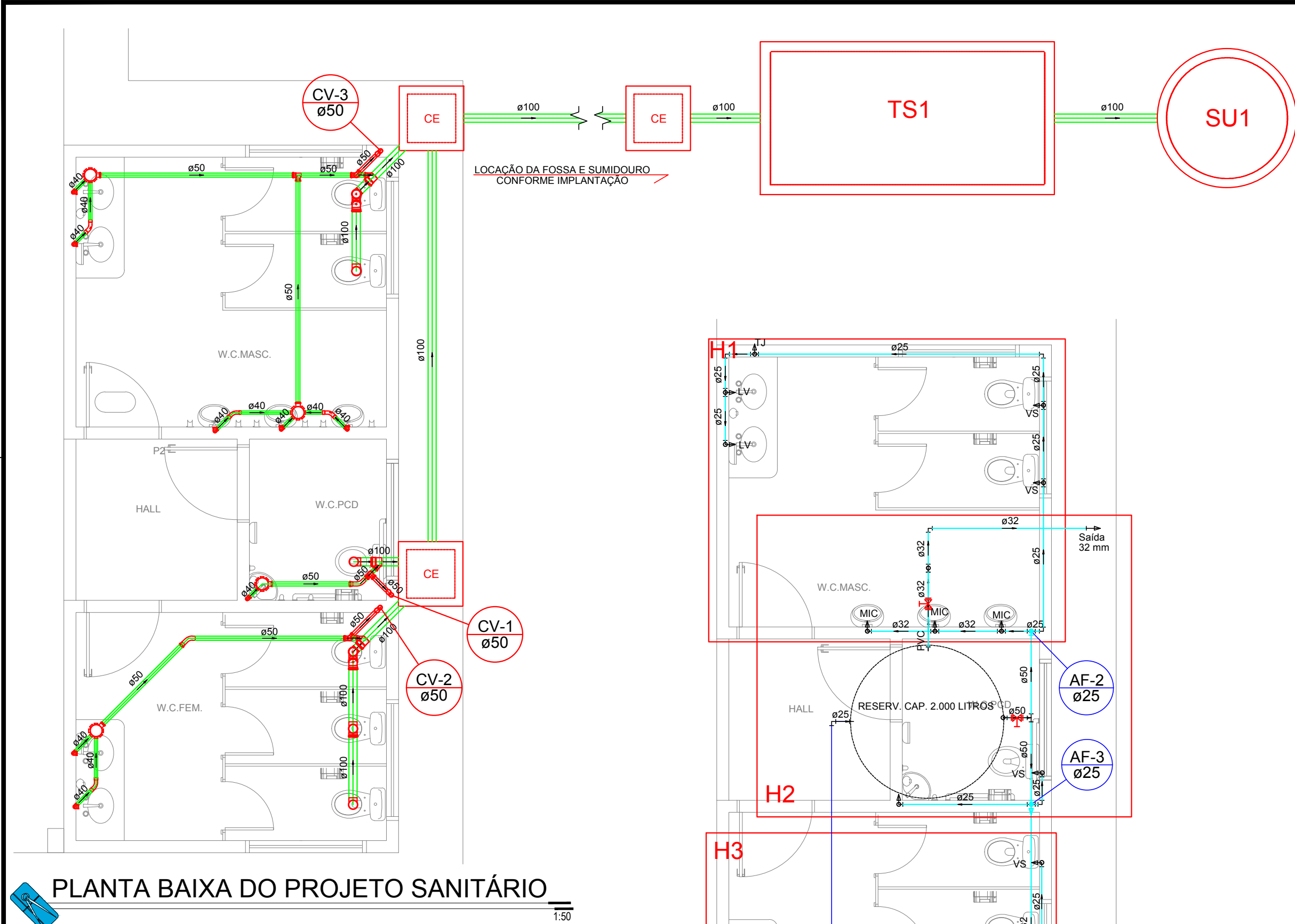
DETALHES DAS VERGAS E CONTRA VERGAS

ESCALA:

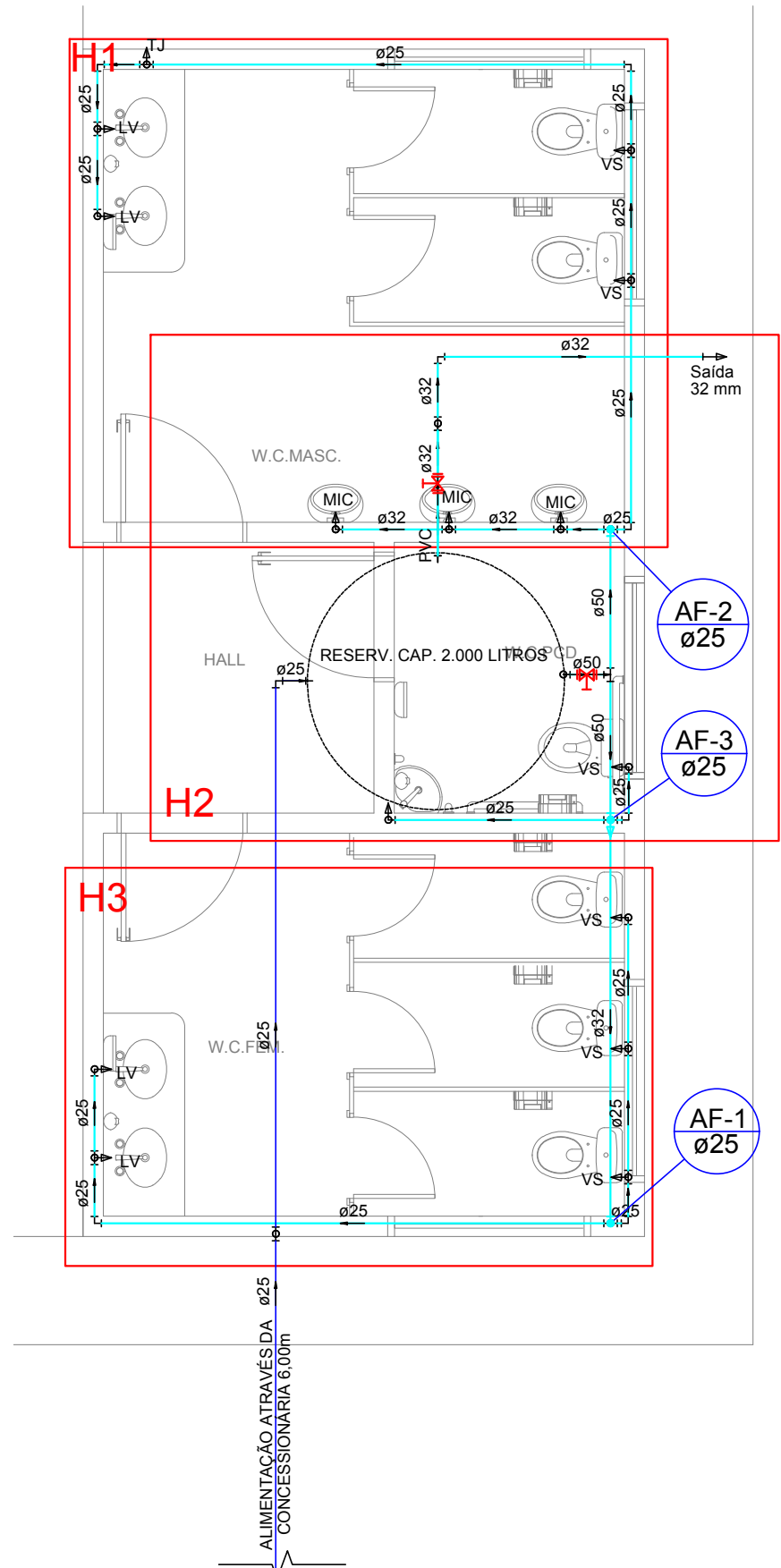
INDICADAS

CÁLCULO QUANTITATIVO DE VERGAS 15 X 15									
MEMORIA DE CALCULO		TOTAL	a (m)		b (m)	VOL. (m³)			
2,05+1,9+1,15+1,48+2,0+1,16+1,90+2,05		13,7 m	x	0,15	x	0,15	=	0,31	m³
CÁLCULO DAS FORMAS		TOTAL	a (m)		b (m)	AREA. (m²)			
/= COMPRIMENTO DAS VERGAS X (a + b + a)		13,7 m	x	0,2	x	0,2	=	8,22	m²
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 ESTRIBOS		TOTAL	Exp. "c"/"	Comp. Estribo "C"		Total (m)			
/= COMPRIMENTO DAS VERGAS DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO		13,7 m	/	0,12 m	x	0,56	=	63,93	m
		TOTAL DE ESTRIBOS			Peso (kg/m)	Peso (kg)			
					0,154 kg/m	9,85	kg		
CÁLCULO QUANTITATIVO DE CONTRA VERGAS 15 X 15									
MEMORIA DE CALCULO		TOTAL	a (m)		b (m)	VOL. (m³)			
2,05+1,9+2,0+1,90+2,05		9,9 m	x	0,15	x	0,15	=	0,22	m³
CÁLCULO DAS FORMAS		TOTAL	a (m)		b (m)	AREA(m²)			
/= COMPRIMENTO DAS CONTRA VERGAS X (2 x a)		9,9 m	x	0,15	x	0,15	=	2,97	m²
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 ESTRIBOS		TOTAL	Exp. "c"/"	Comp. Estribo "C"		Total (m)			
/= COMPRIMENTO DAS CONTRA VERGAS DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO		9,9 m	/	0,12 m	x	0,76	=	62,70	m
		TOTAL DE ESTRIBOS			Peso (kg/m)	Peso (kg)			
					0,154 kg/m	9,66	kg		

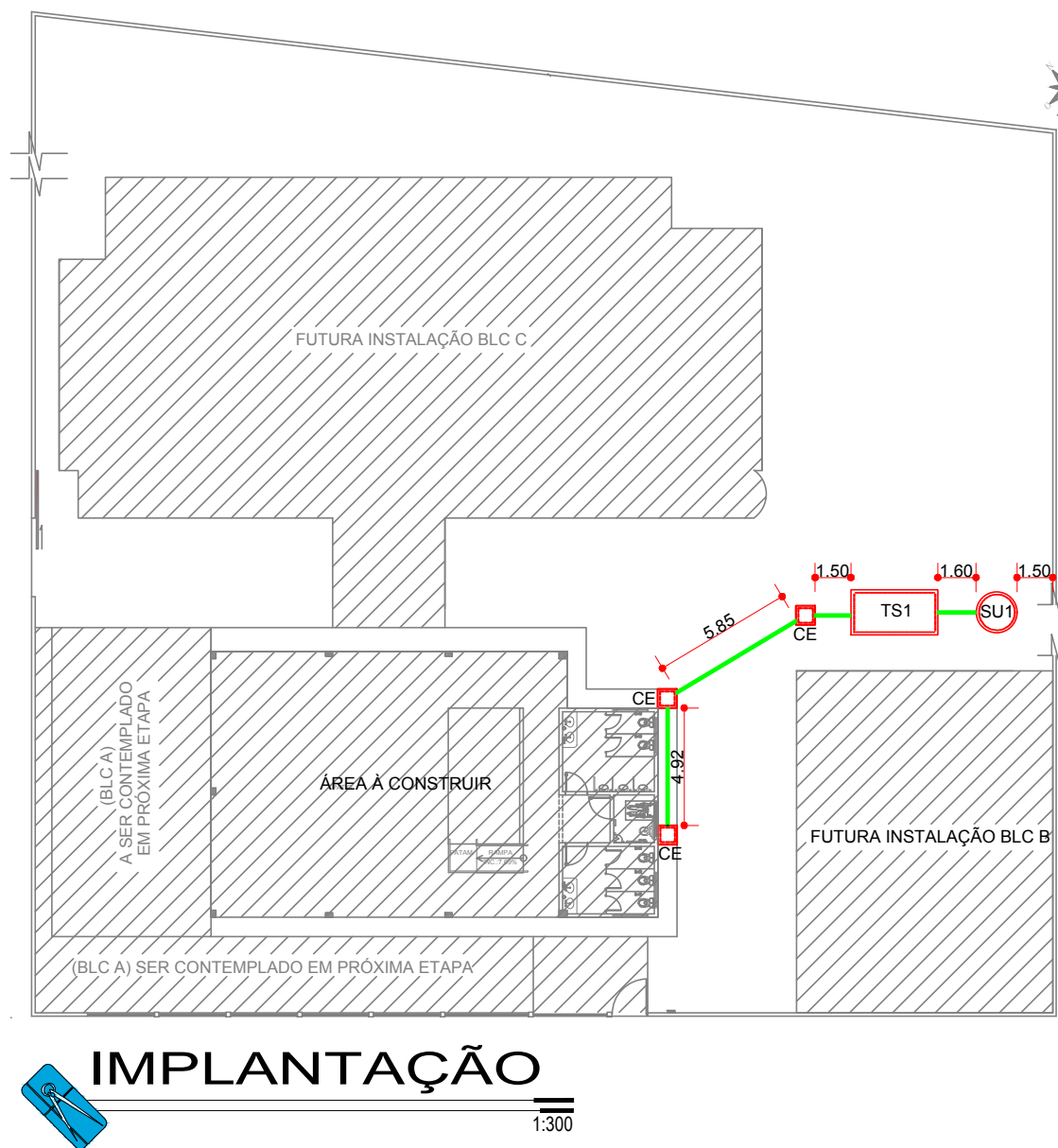
	ANO: 2018	CONVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO CRESCER É PRECISO	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 6/6
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ				DADOS:	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO				VER ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA DE VERGAS E CONTRA VERGAS E DETALHE CONSTRUCTIVO DAS VERGAS E CONTRA VERGAS				ASSINATURA:	
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI					
DIM.: METRO	DATA: ABRIL DE 2019		Responsável Técnico		
ESC.: INDICADA					



PLANTA BAIXA DO PROJETO SANITÁRIO



PLANTA BAIXA DO PROJETO HIDRÁULICO



IMPLANTAÇÃO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Instalações de água fria

Tubo, pvc, soldável, dn 25mm	m	55,00
Tubo, pvc, soldável, dn 32mm	m	15,00
Tubo, pvc, soldável, dn 50mm	m	5,00
Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm	und	15,00
Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm	und	1,00
Te, pvc, soldável, dn 25mm	und	9,00
Te, pvc, soldável, dn 32mm	und	1,00
Te, pvc, soldável, dn 50mm	und	1,00
Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	und	2,00
Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2"	und	15,00
Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm	und	2,00
Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4	und	3,00
Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm	und	1,00
Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm	und	1,00
Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4	und	3,00
Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2"	und	2,00
Kit de registro gaveta 1" x (32mm)	und	2,00
Kit de registro gaveta 1,1/2" x (50mm)	und	1,00

Instalações de esgoto

Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	m	10,00
Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm	m	20,00
Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	m	25,00
Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	und	1,00
Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm	und	2,00
Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm	und	2,00
Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm	und	4,00
Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm	und	2,00
Tê, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm	und	1,00
Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	und	3,00
Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	und	2,00
Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	und	4,00
Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm	und	3,00
Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	und	3,00
Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2"	und	4,00
Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	und	8,00
Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	und	2,00
Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm	und	5,00
Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm	und	4,00
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	UNID.	1,00
Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmica furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, diâmetro 1,50m e altura 3,00m	und	1,00
Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez	und	3,00

Legenda

	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário - sobre
	Curva 45 longa Amanco
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
	Ramais de Ventilação
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
	Te 45
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ Junção+J45°+J90°-100mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Vaso Sanitário c/ tê

Legenda das indicações

LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MIC	Mictório c/raio.c/válvula de descarga.com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
Saida	Saídas livres - 32 mm
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Diâmetro da tubulação de alimentação de água fria (a)

Diâmetro da tubulação de água fria (a)

Diâmetro da tubulação de esgoto (e)

Inclinação (%)

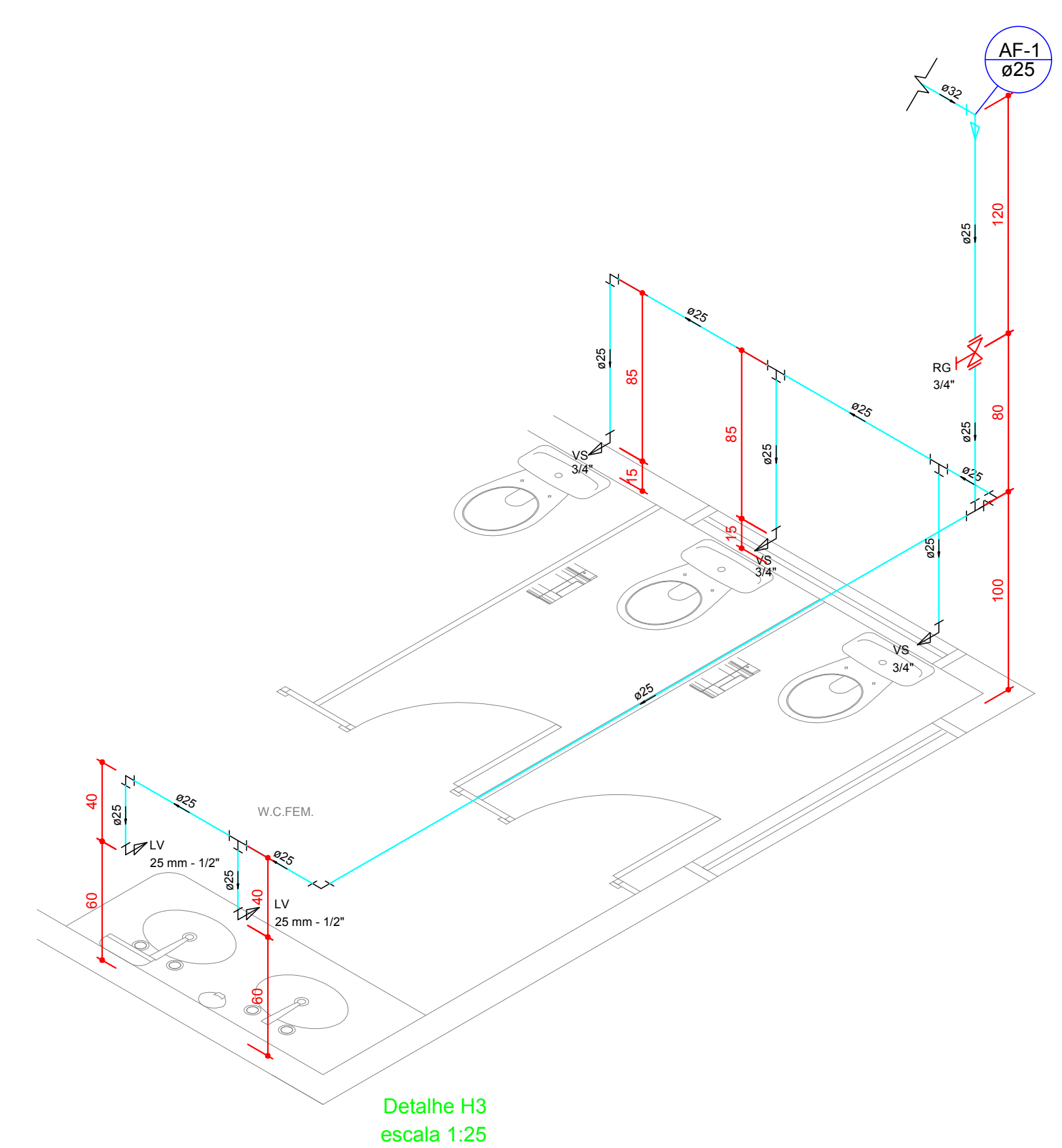
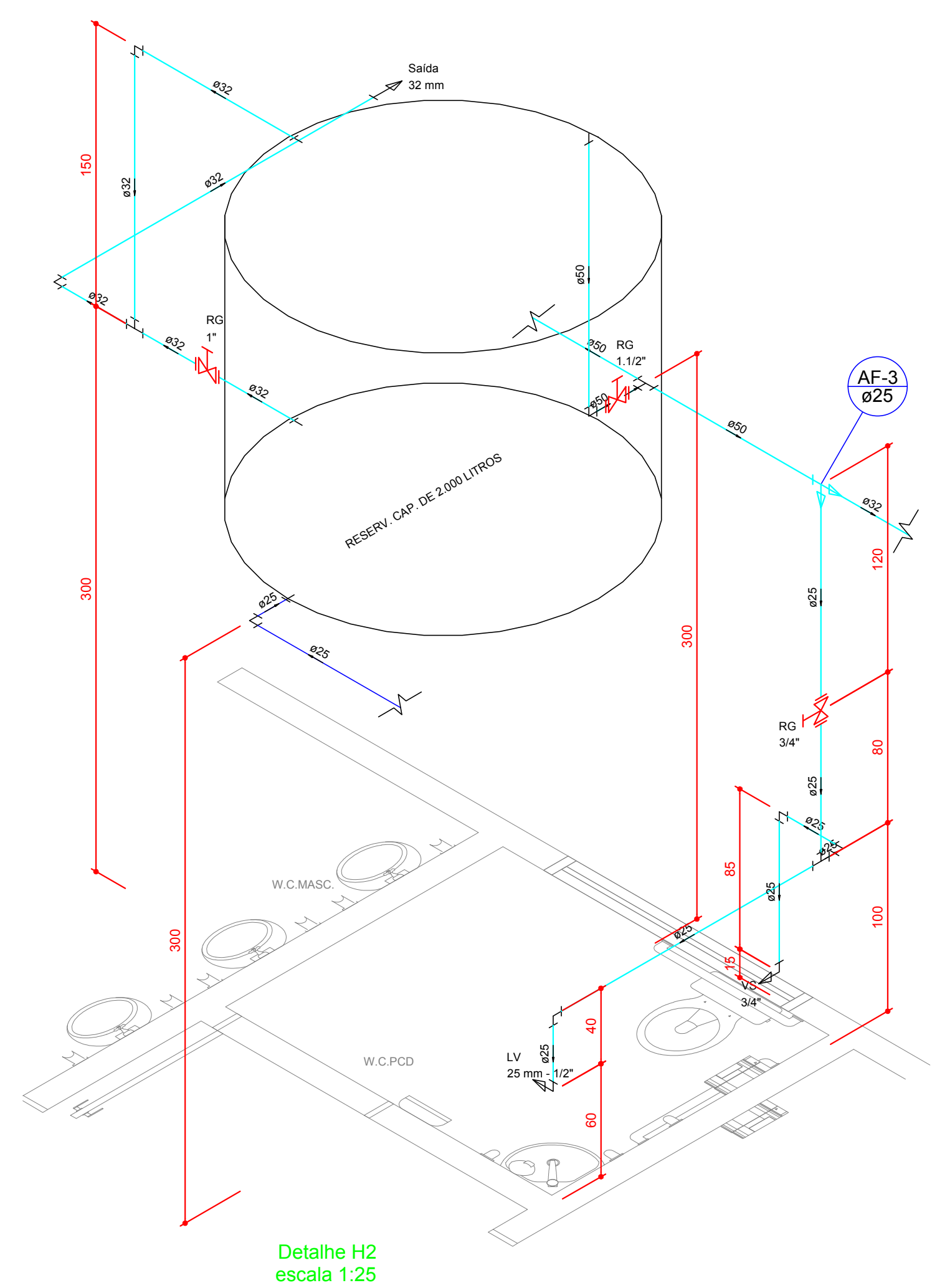
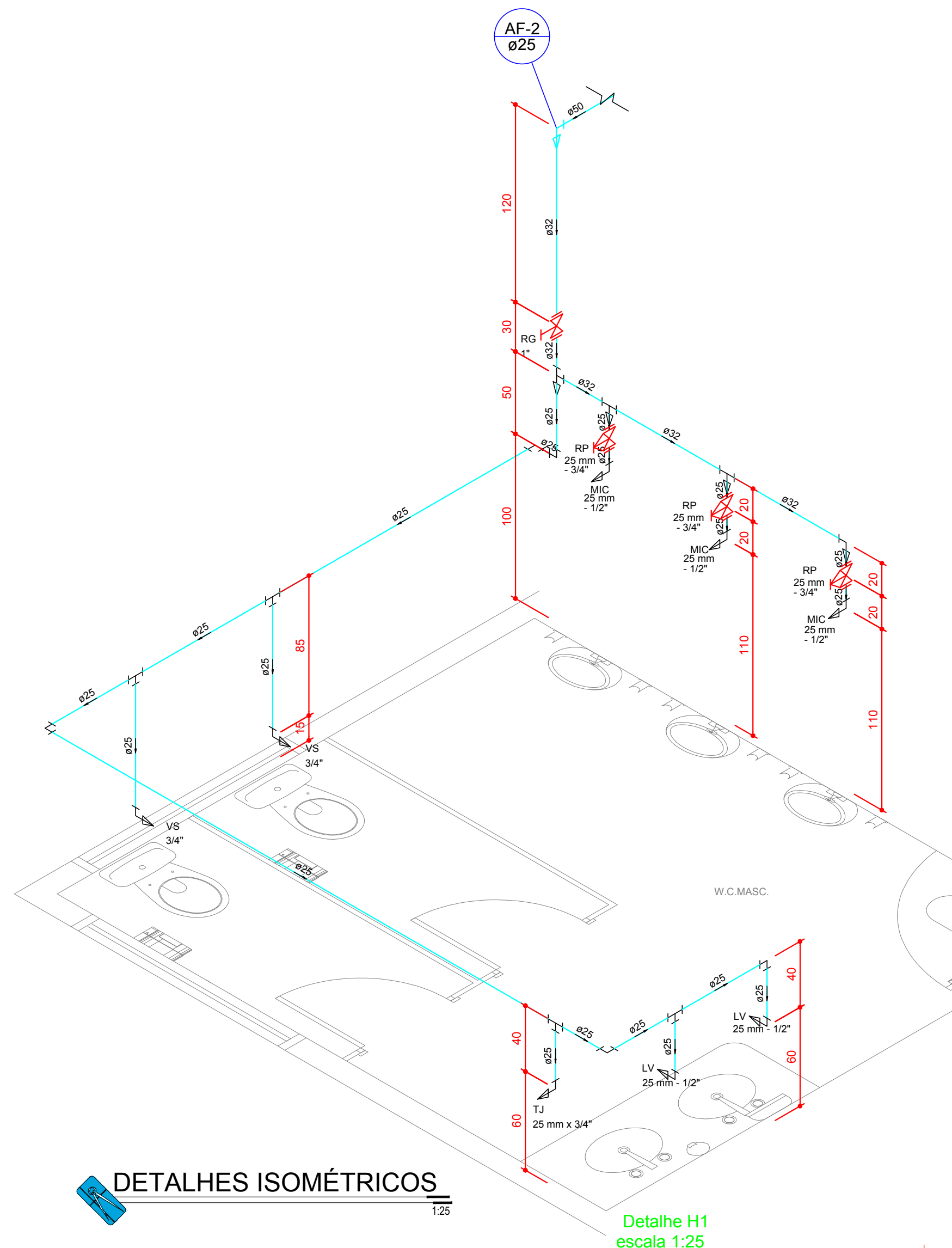
Diâmetro da tubulação de ventilação de esgoto (v)

	Coluna de água fria PVC rígido soldável
	Coluna de ventilação PVC rígido

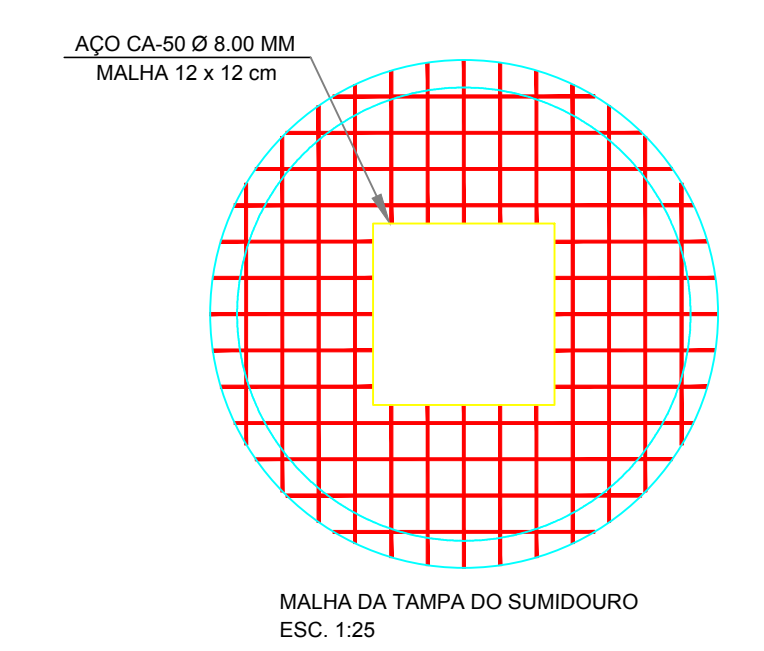
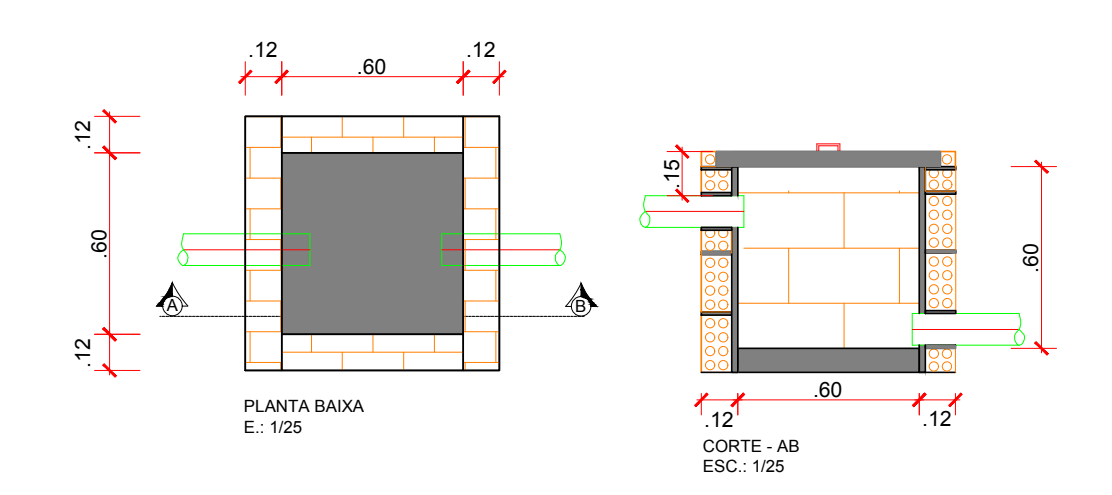
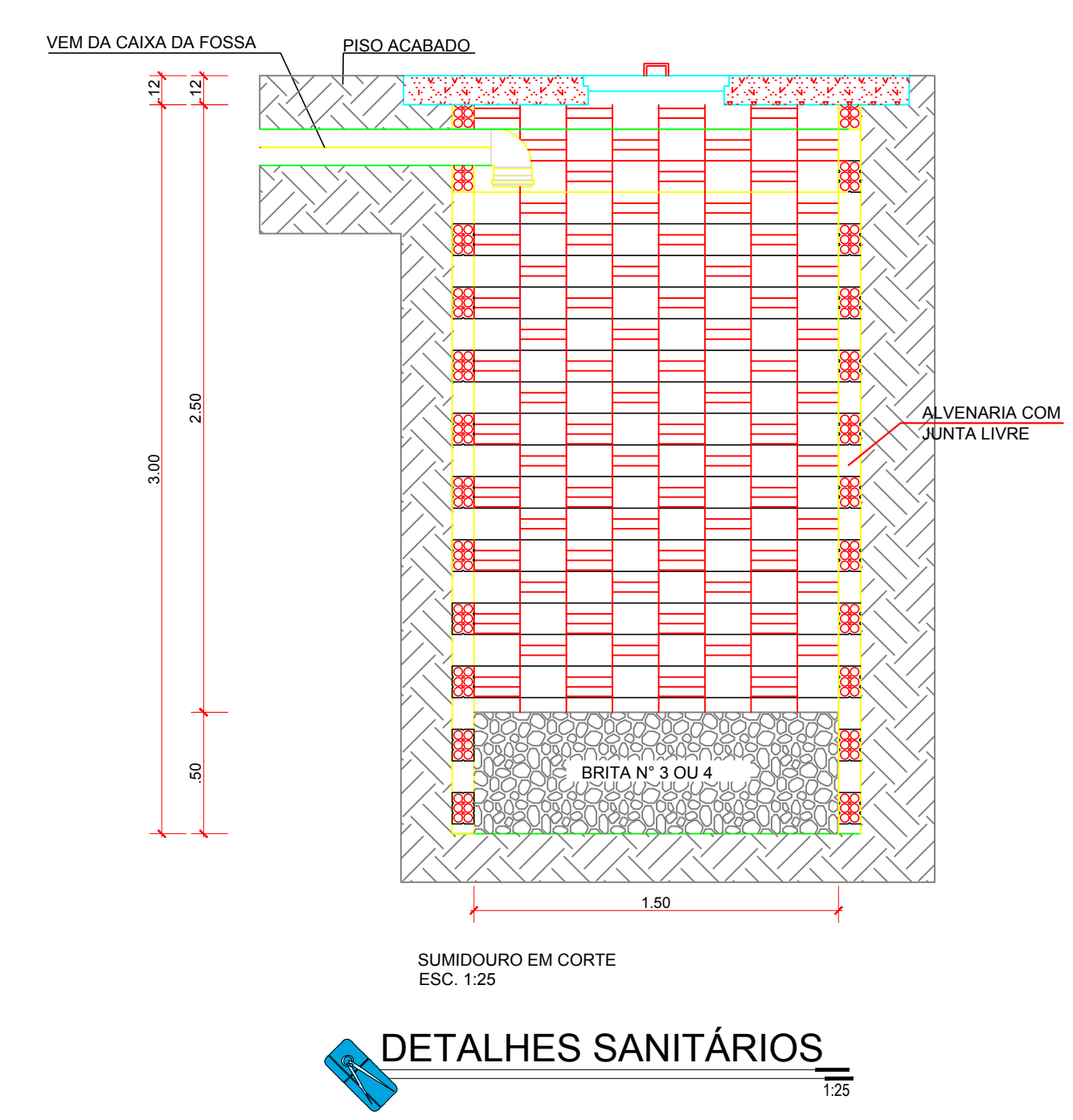
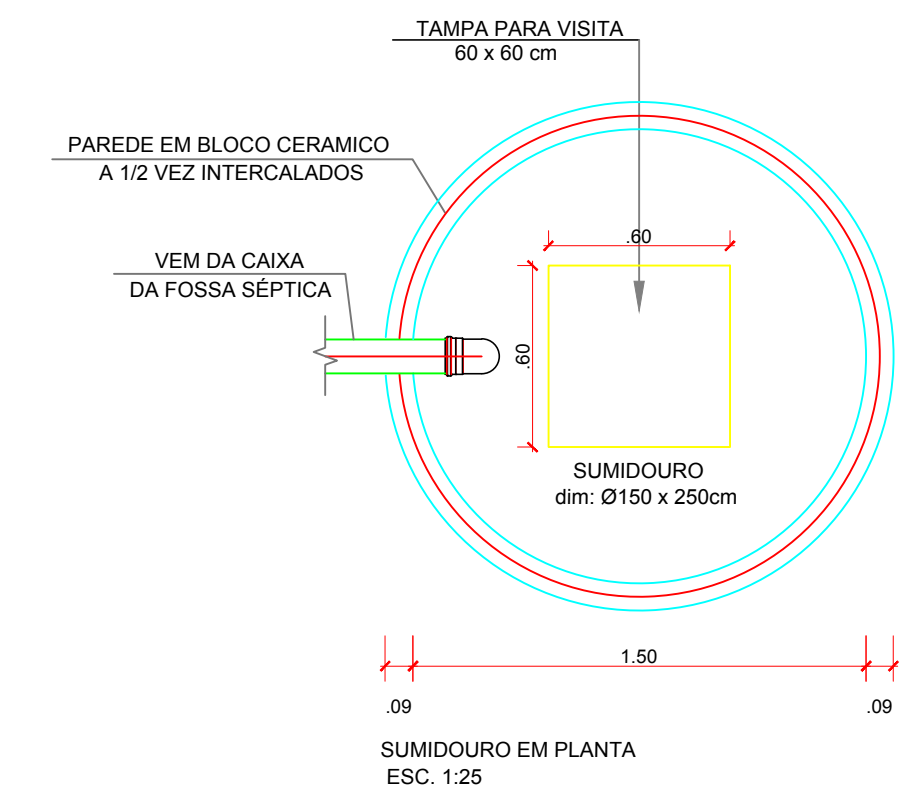
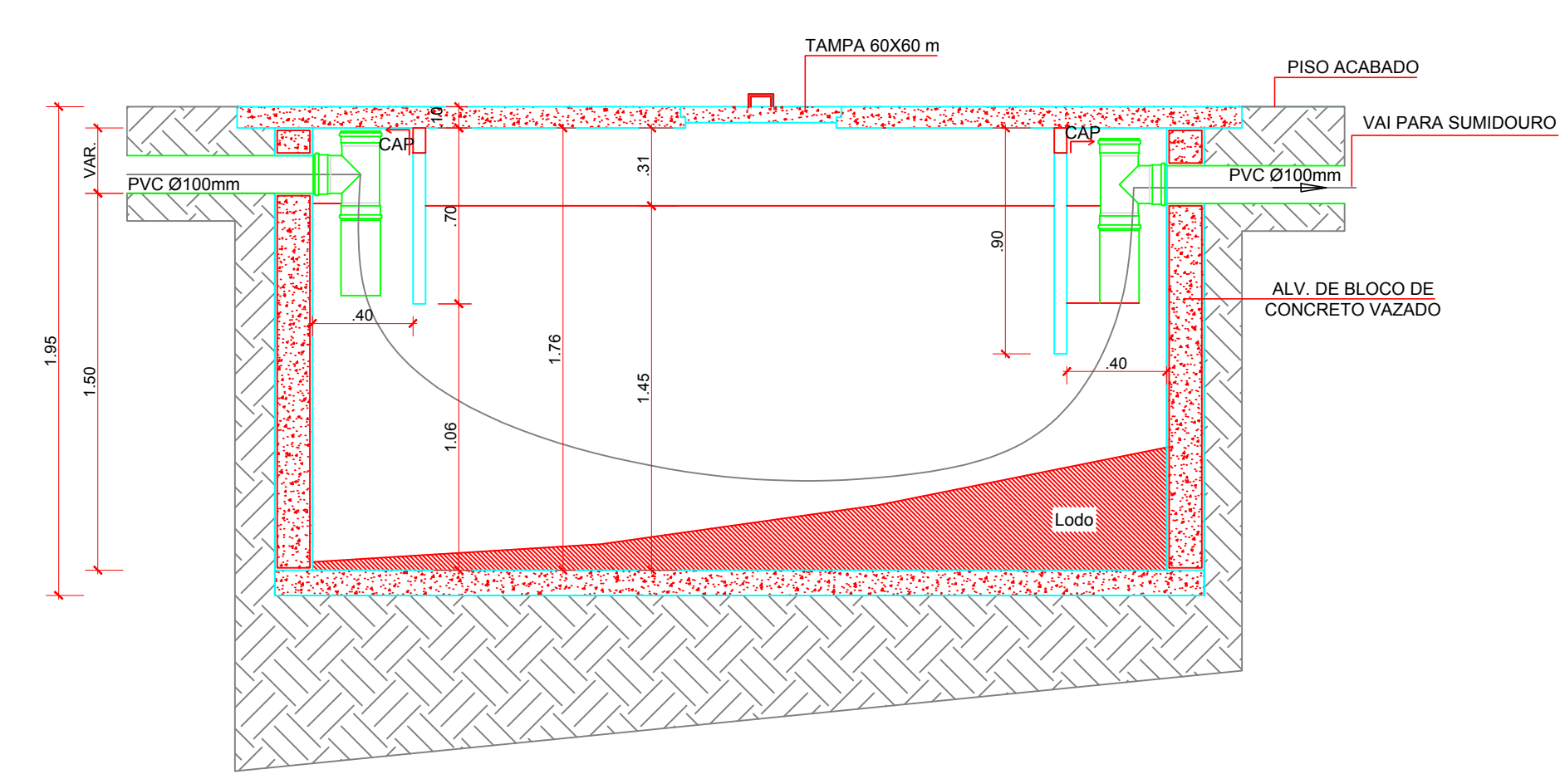
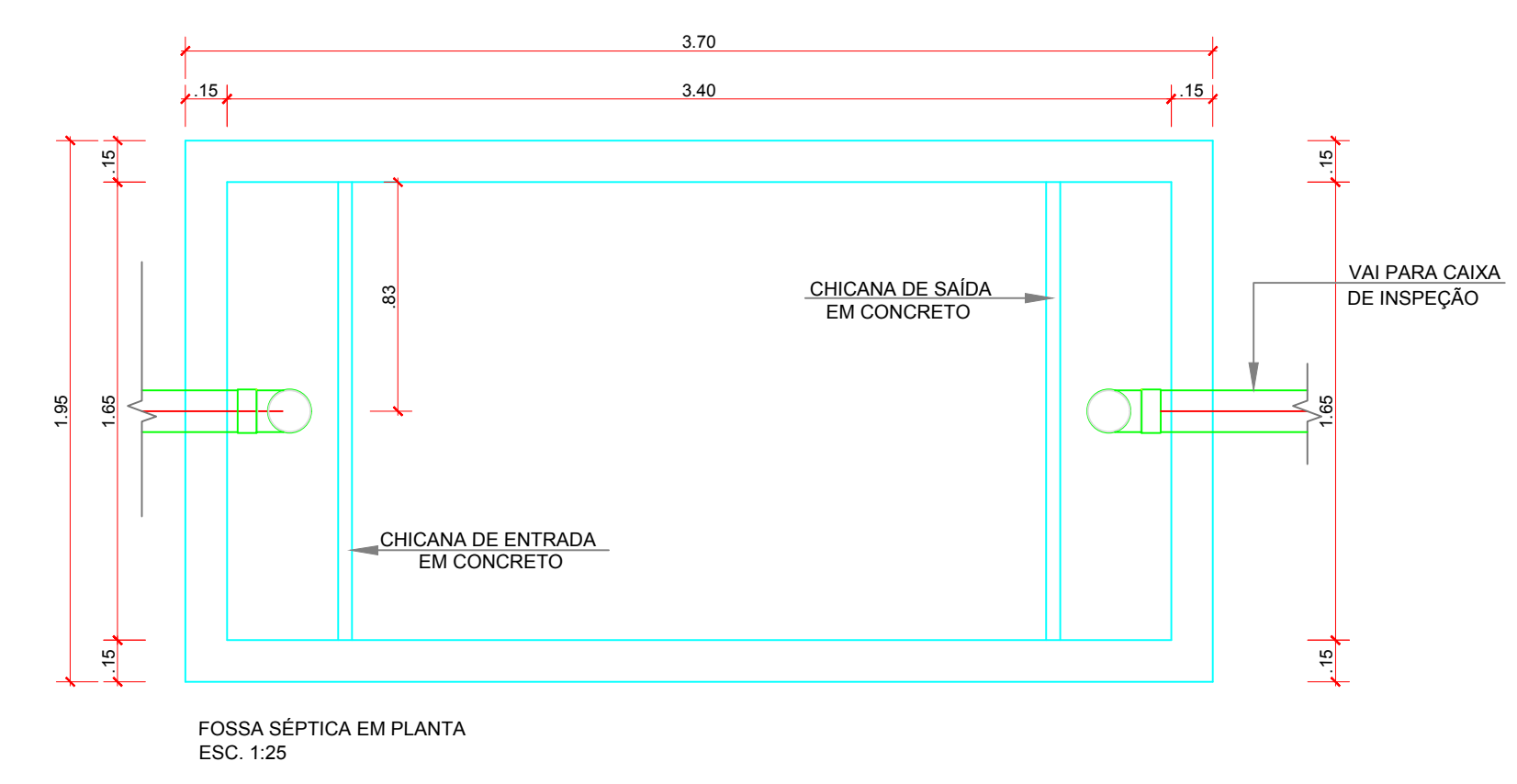
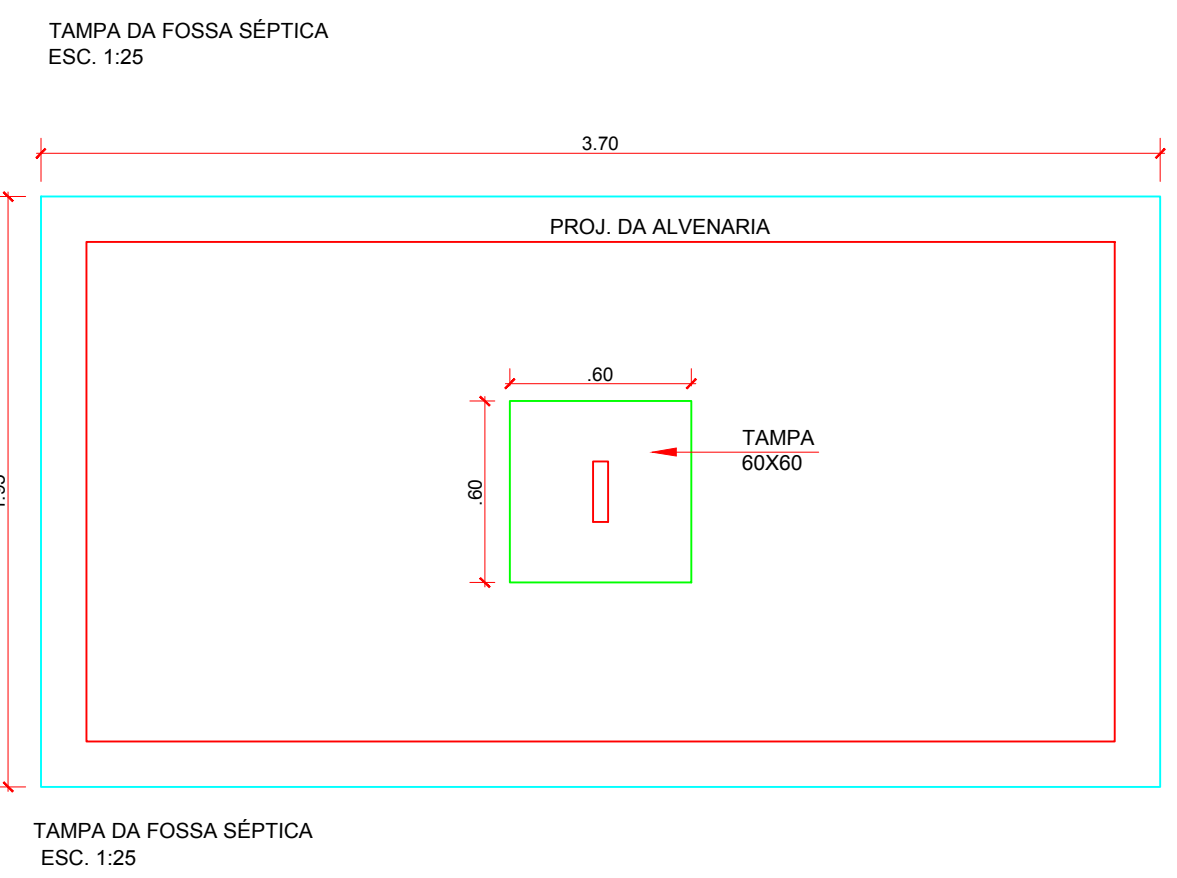
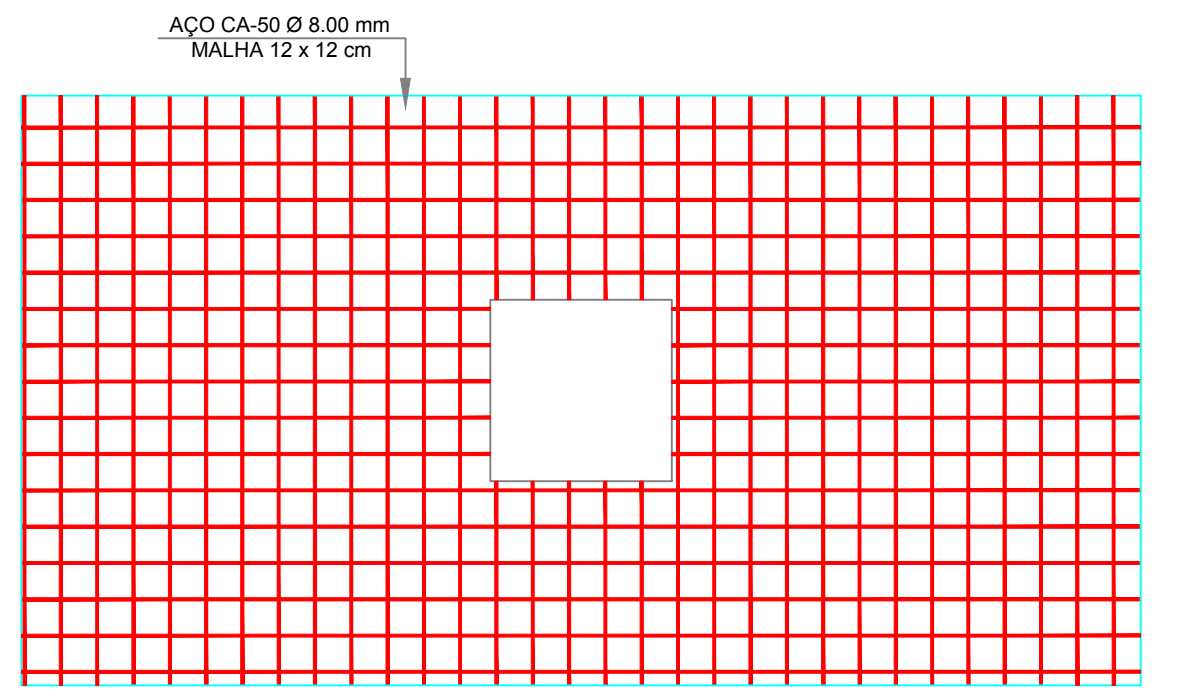
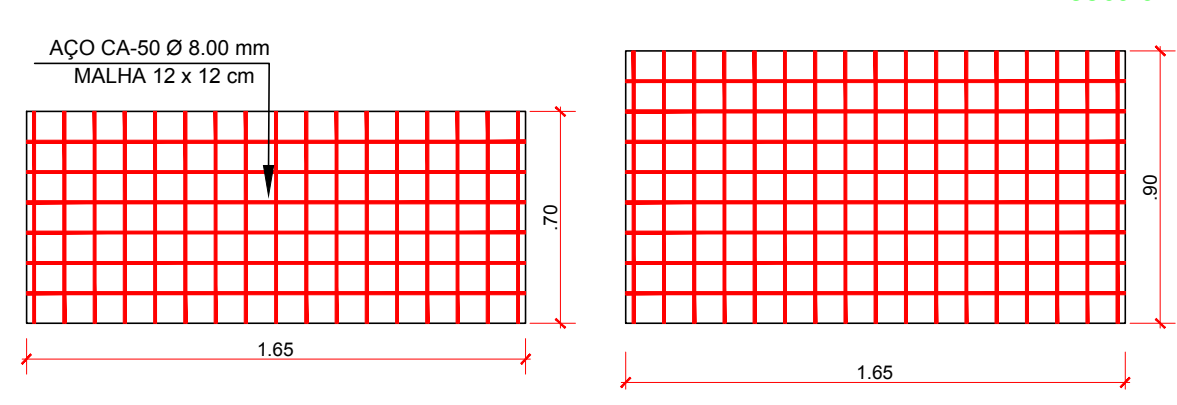
Notas:

- Após a instalação a Tubulação destinada deverá passar por um processo de limpeza e manutenção através do esvaziamento do reservatório.
- Após a instalação a tubulação deverá passar por teste de vazão, no ponto de utilização ou no ponto de suprimento.
Em qualquer caso, a pressão não deve ser inferior a 10 kPa, com exceção do ponto da caixa de descarga onde a pressão pode ser menor do que este valor, até um mínimo de 5 kPa, e do ponto da válvula de descarga para bacia sanitária onde a pressão não deve ser inferior a 15 kPa.3) Qualquer ligação física através de peça, dispositivo ou outro arranjo que conecte duas tubulações das quais uma conduz água potável e a outra água de qualidade desconhecida ou não potável.
- O sistema predial de esgoto deverá ser absolutamente separa dos sistema de águas pluviais, ou seja não deverá existir nenhuma ligação entre os dois sistemas.
- Deve ser evitada a passagem das tubulações de esgoto em paredes, rebaxos, forros falsos, etc. de ambientes de permanência prolongada. Caso não seja possível, devem ser adotadas medidas no sentido de atenuar a transmissão de ruído para os referidos ambientes.

ANO: 2018	CONVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO CHIEF E PREÇO	TIPO: HIDRO	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 1/2
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ			DADOS: VER ARQUITETÔNICO	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO			ASSINATURA:	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DO PROJETO HIDRÁULICO E SANITÁRIO			Responsável Técnico	
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI				
DIM.: METRO ESC.: INDICADA		DATA: ABRIL DE 2019		



DETALHES ISOMÉTRICOS



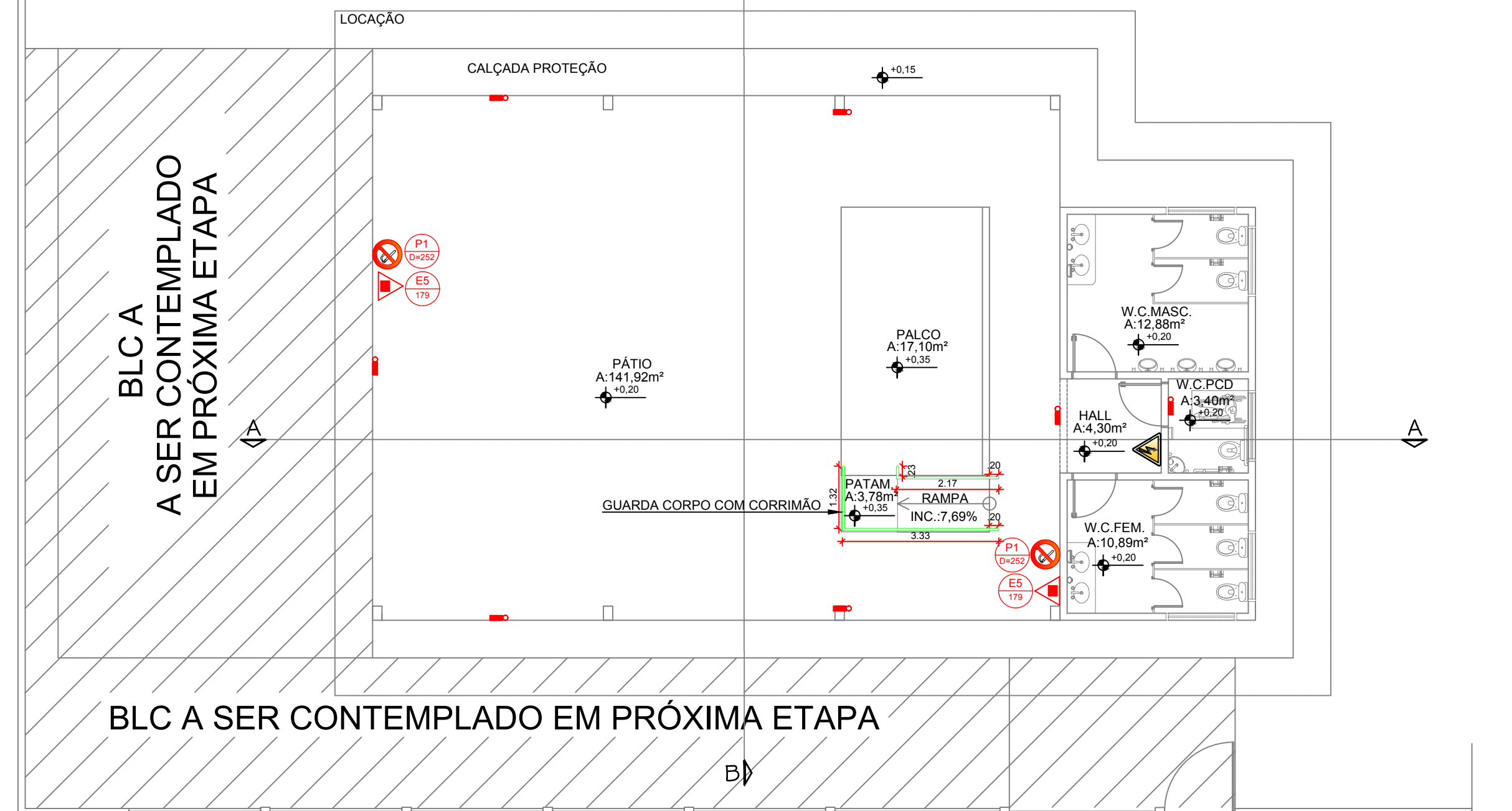
	ANO: 2018	CONVENIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	TIPO: HIDRO	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 2/2
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ	OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO	CONTEÚDO: DETALHES ISOMÉTRICOS E SANITÁRIOS	LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI	DADOS: VER ARQUITETÔNICO
DIM.: METRO ESC.: INDICADA				DATA: ABRIL DE 2019	ASSINATURA:
DETALHES SANITÁRIOS				Responsável Técnico	

FACHADA LATERAL

PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES

FACHADA LATERAL

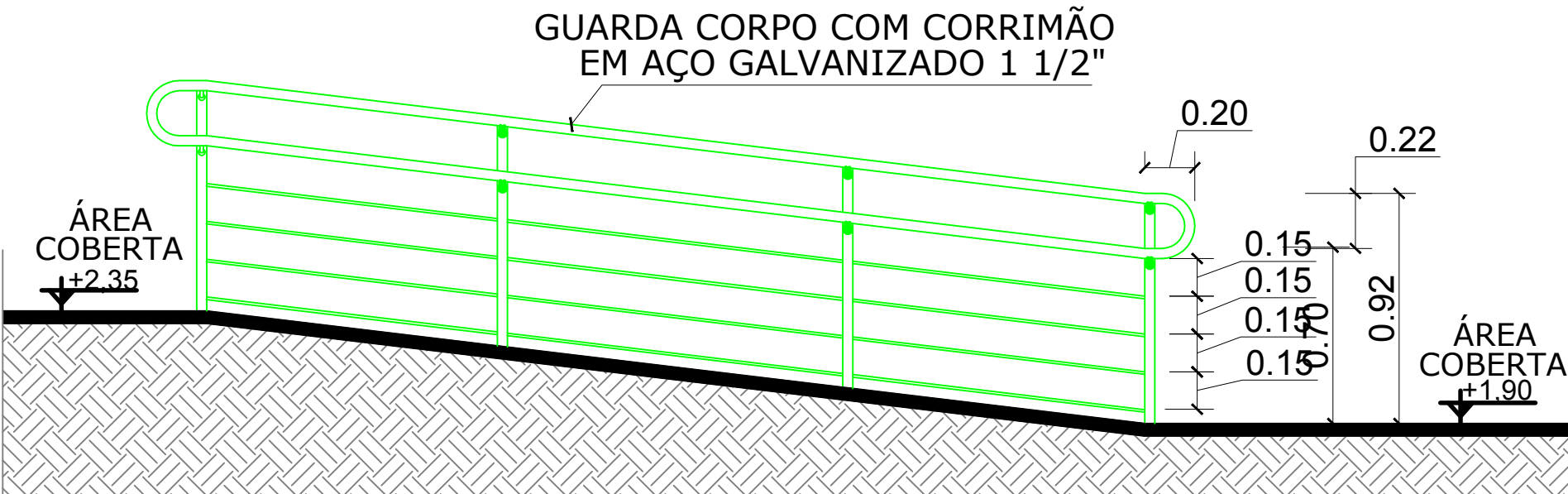
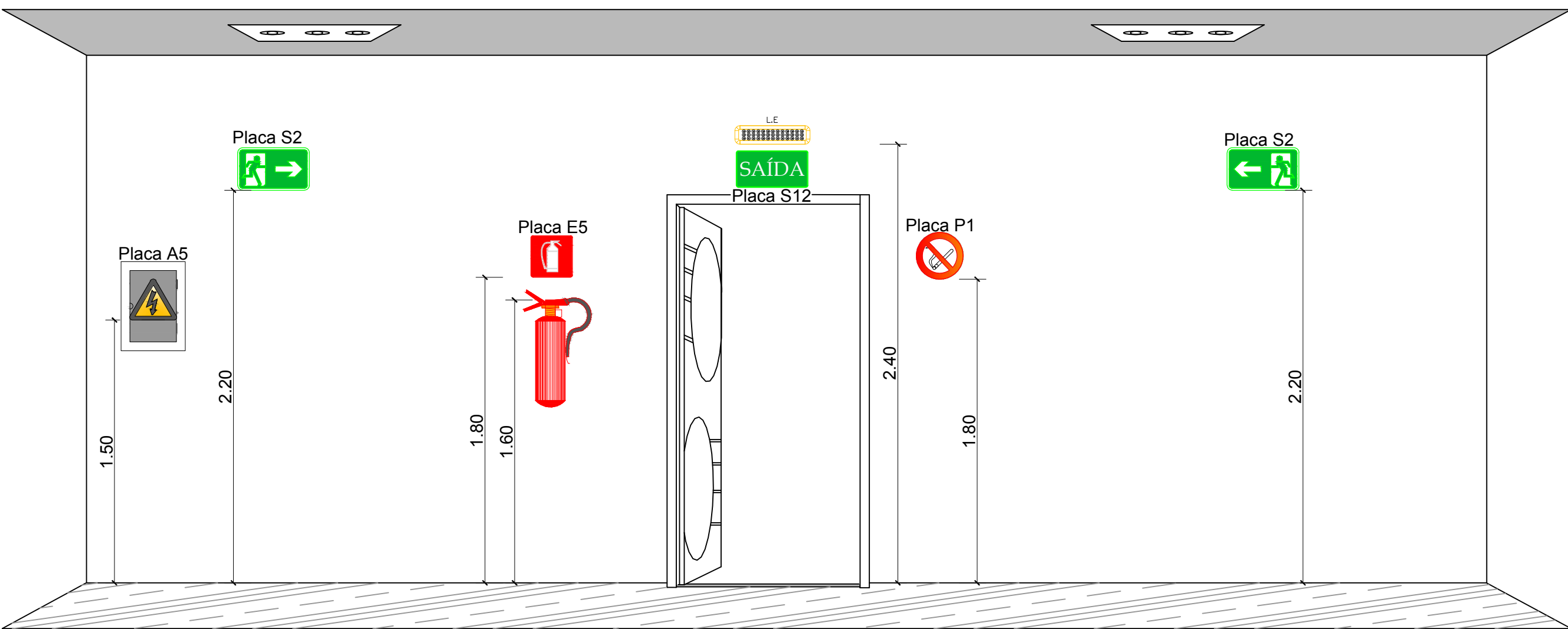
PLANTA BAIXA - CMAR



FACHADA FRONTAL

RUA JOSÉ RODRIGUES

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÕES E EXTINTORES



DETALHE GENÉRICO DO GUARDA CORPO COM CORRIMÃO

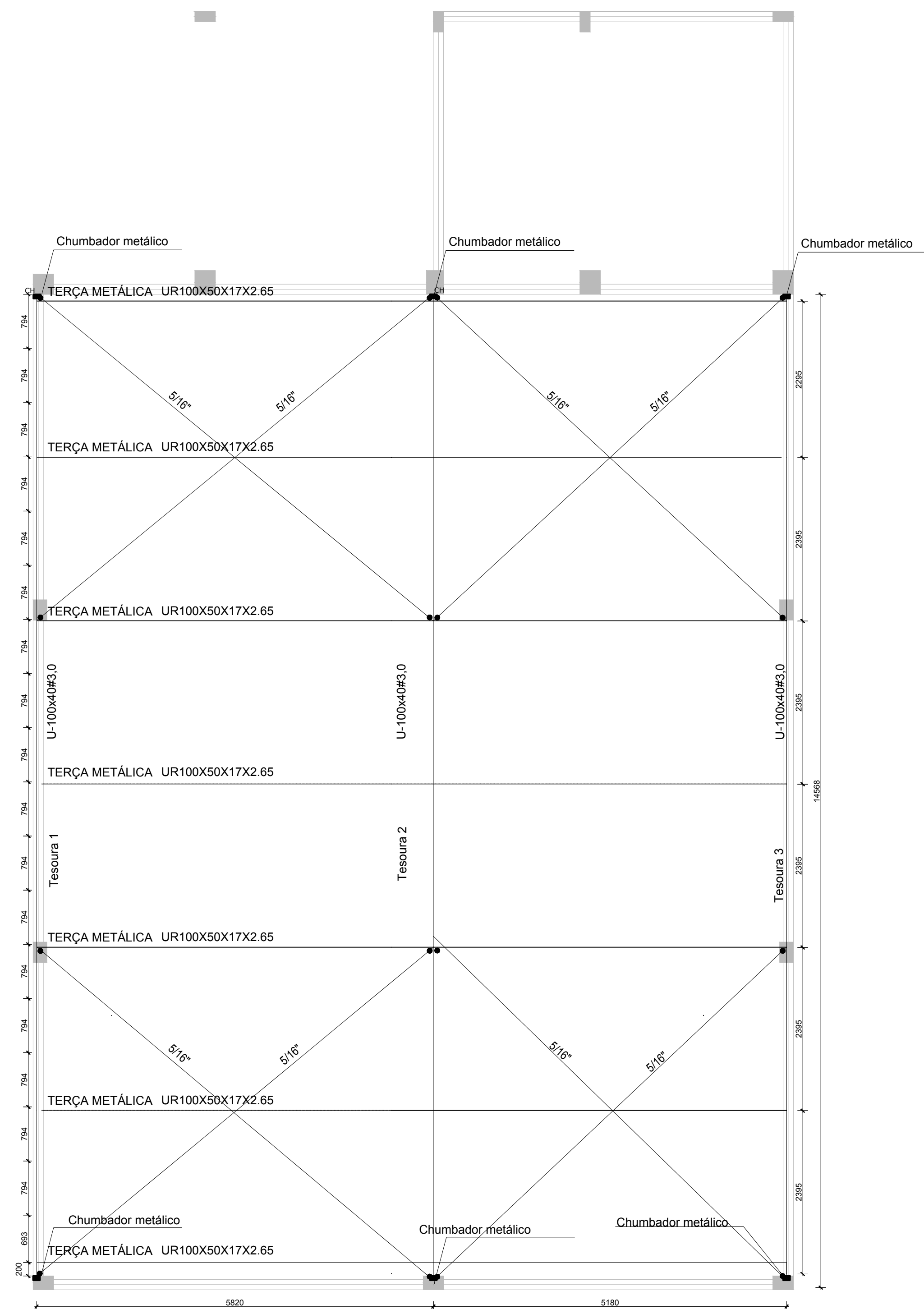
QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA				
IT - 20/2017 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
CÓDIGO DIM.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
P1 D=252		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHOS	EM TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO OU DE EXPLOSAO
A5 L=272		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA TRIANGULAR: PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE
E5 179		EXTINTOR INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINOCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
CÓDIGO DAS PLACAS DIÂMETRO DA PLACA PARA UMA DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO				
SÍMBOLOGIA PARA INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				
IT - 04/2017 SÍMBOLOS GRÁFICOS				
SÍMBOLOS	SIGNIFICADO		SÍMBOLOS	SIGNIFICADO
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 3A 20BC (06 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

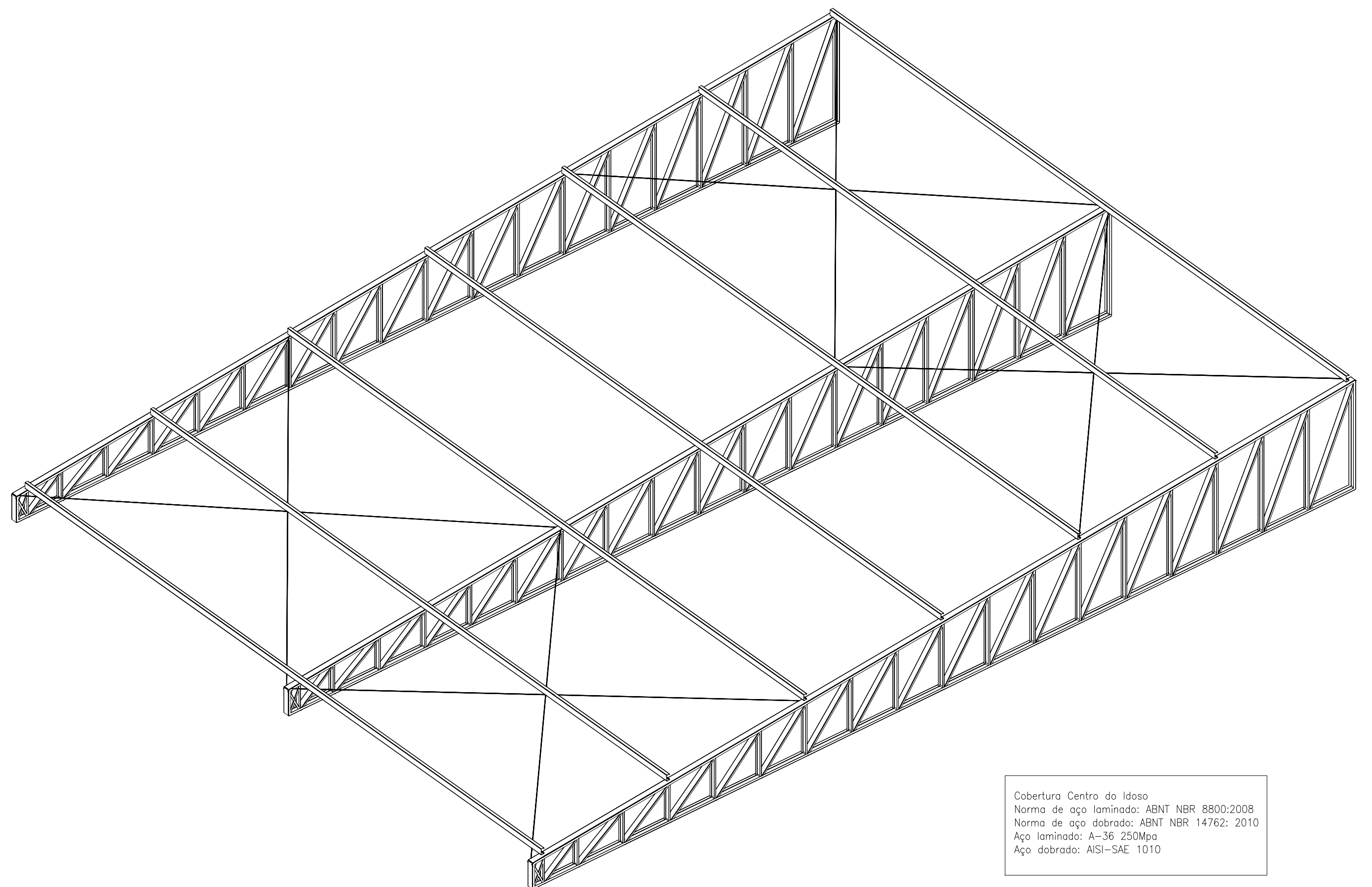
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES				
Unidade Extintora	Tipos de Extintores			
	EXTINTORES MANUAIS		EXTINTORES SOBRE RODAS	
	Capacidade	Quantidade	Capacidade	Quantidade
Água pressurizada (AP)	10 Litros	-	-	-
Gás carbônico (CO ₂)	06 Kg	-	-	-
Pó Químico Seco(PQS) - ABC	06 Kg	02	-	-
TOTAL	-	02	-	-

Luminárias de Emergência = 07 unidades

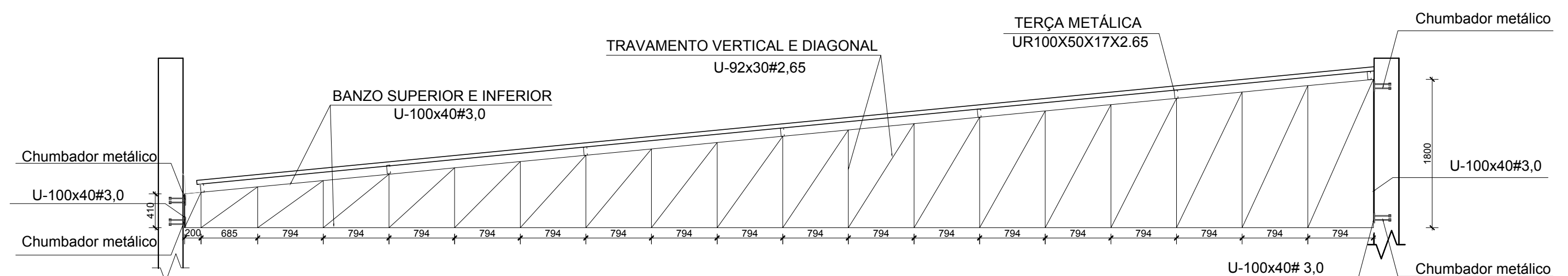
 www.pasnet.com.br	ANO: 2018	CONVENIENTE:  SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO PREÇOS E PREÇO	CONCEDENTE: INC.	TIPO: INC.	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 1/1
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUARÉ					DADOS:
	OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO					VER ARQUITETÔNICO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES - DETALHES E LEGENDA.					ASSINATURA:  _____ Responsável Técnico	
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI						
DIM.: METRO ESC.: INDICADA	DATA: ABRIL DE 2019					



PLANTA DE ESTRURA METALICA

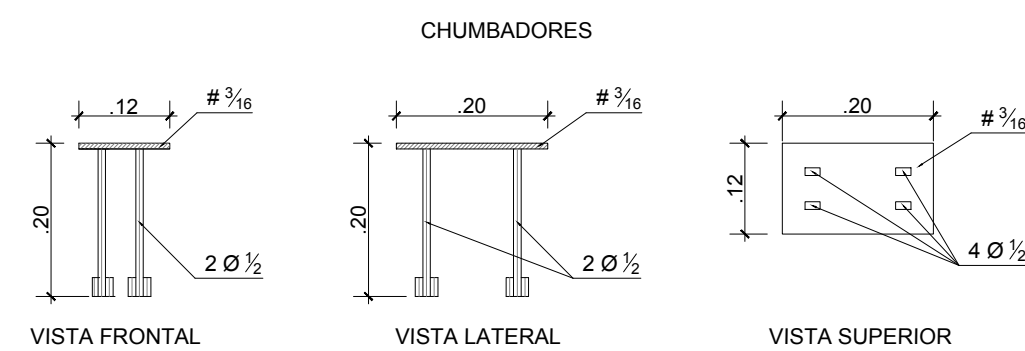


DETALHE ISOMÉTRICO DA ESTRUTURA





Tesoura 1=2=3

DETALHE CONSTRUTIVO DAS TESOURAS



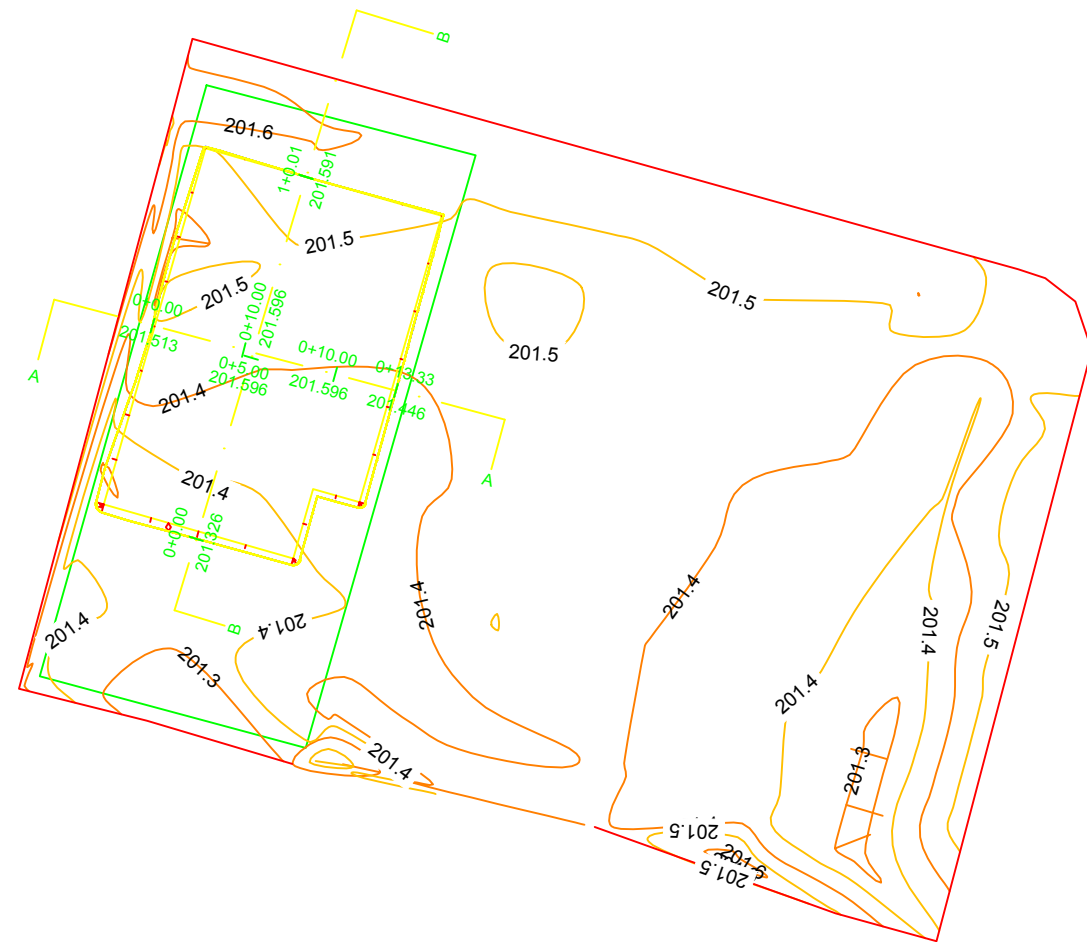
DETALHES CHUMBADORES

Cobertura Centro do Idoso
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: AISI-SAE 1010

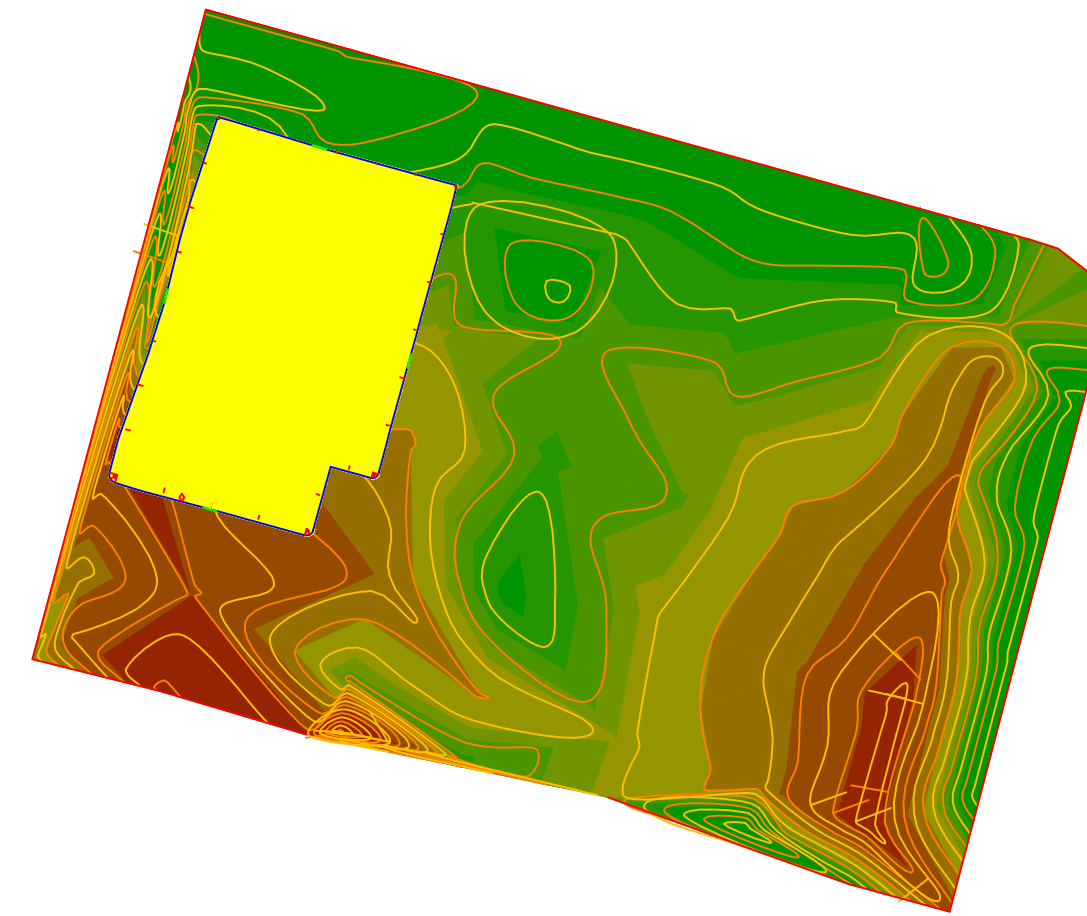
	ANO: 2018	CONVENIENTE: 	TIPO: EST.MET	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 1/1
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ				DADOS:	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO				VER ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO: PLANTA DE ESTRUTURA METALICA, DETALHE CONSTRUTIVO DAS TESOURAS E DETALHES DOS CHUMBADORES				ASSINATURA:	
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI				Responsável Técnico	
DIM.: METRO		DATA: ABRIL DE 2019			
ESC.: INDICADA					



TERRENO NATURAL
ESCALA: 1:400

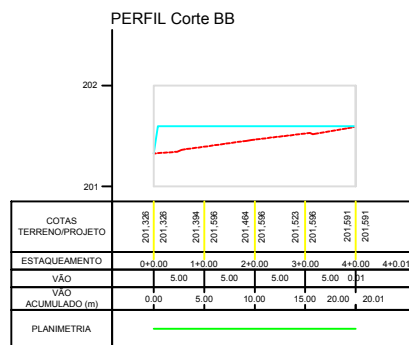
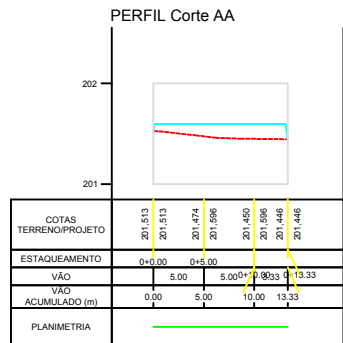


TERRENO REGULARIZADO
ESCALA: 1:400



MAPA DE ELEVAÇÕES
ESCALA: 1:400

LEGENDA	
	ÁREA DE ATERRO
	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>

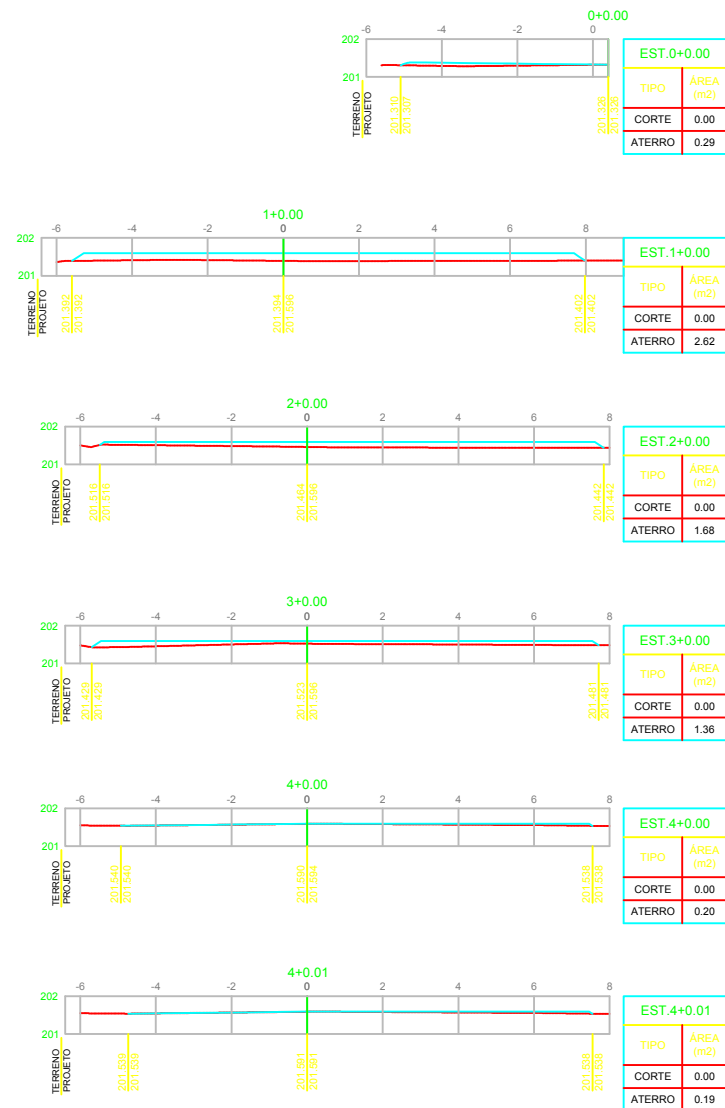
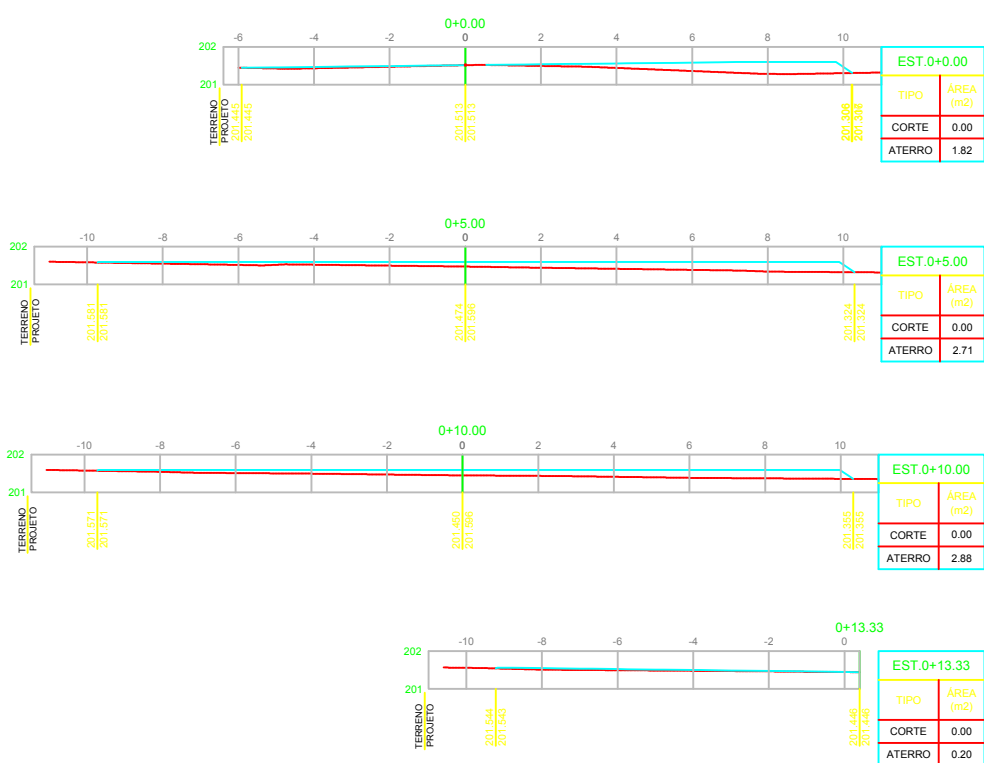
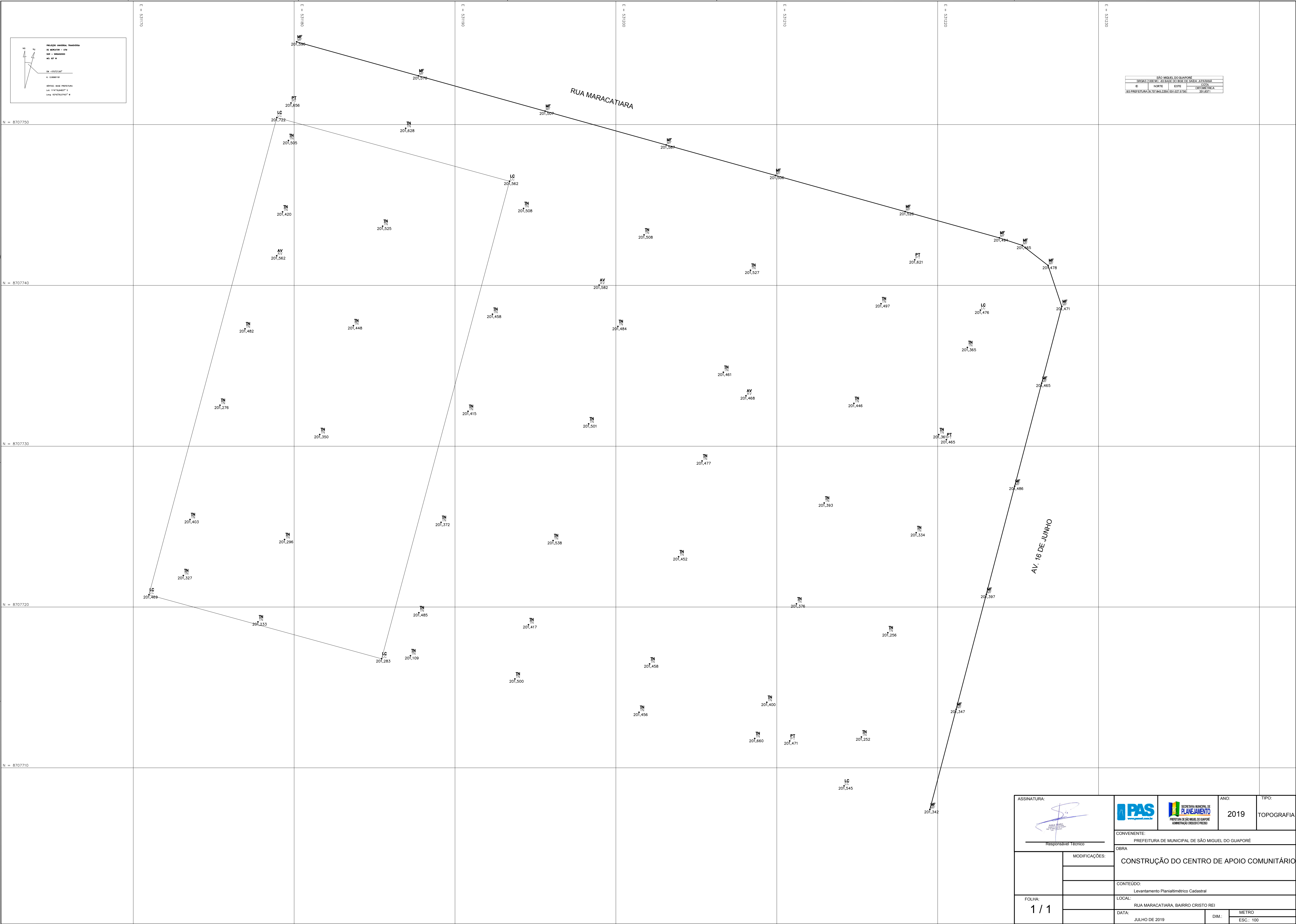
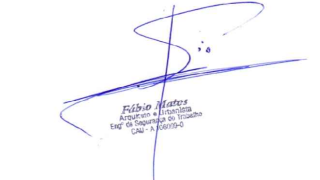




TABELA DE ELEVAÇÕES DA SUPERFÍCIE			
Nº	COTA MÍNIMA	COTA MÁXIMA	COR
1	201.109	201.296	
2	201.296	201.372	
3	201.372	201.420	
4	201.420	201.461	
5	201.461	201.476	
6	201.476	201.497	
7	201.497	201.527	
8	201.527	201.596	
9	201.596	201.722	

TABELA DE ELEVAÇÕES DA SUPERFÍCIE			
Nº	COTA MÍNIMA	COTA MÁXIMA	COR
1	201.276	201.277	
2	201.277	201.596	

	ANO:	2019	CONVENIENTE:		TIPO:	TER	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:	
									1/1
									DADOS:
									ÁREA.: 243,40m²
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ								ASSINATURA:	
OBRA:									
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO									
CONTEÚDO: PLANTA DE TERRENO NATURAL, REGULARIZADO E MAPA DE ELEVAÇÕES; PERFIS LONGITUDINAIS; SEÇÕES TRANSVERSAIS; TABELA VOLUMÉTRICA E DE ELEVAÇÕES; LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI									
DIM.: METRO		DATA: OUTUBRO DE 2019							
ESC.: INDICADA								Responsável Técnico	



ASSINATURA:  Responsável Técnico		 PAS		 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ ADMINISTRAÇÃO GERAL DE FISCALIA		ANO: 2019	TIPO: TOPOGRAFIA
CONVENIENTE: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAPORÉ							
OBRA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO COMUNITÁRIO							
CONTEUDO: Levantamento Planialtimétrico Cadastral							
LOCAL: RUA MARACATIARA, BAIRRO CRISTO REI							
DATA: JULHO DE 2019							
DIM.: METRO ESC.: 100							