

Tomada de Preço 03/2019

Processo Administrativo nº 073/2019

Protocolo nº 2939/2019

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para execução de serviços de reforma nas Unidades Básicas de Saúde, conforme Programa REQUALIFICA UBS, compreendendo o fornecimento de todo o material de construção empregado, equipamentos, mão-de-obra, serviços complementares, transportes, entre outras despesas que sejam necessárias para a perfeita execução dos serviços ora Contratos, conforme Planilha de Serviços e Memorial Descritivo, em atendimento à solicitação da

Solicitante: Secretaria Municipal de Saúde.

Abertura: 08/05/2019

Horário: 09h00min



PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE

CANAÃ



ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO



Sumário

1. INTRODUÇÃO	1
2. CONSIDERAÇÕES GERAIS	2
3. SERVIÇOS PRELIMINARES	5
4. DEMOLIÇÃO	6
5. INFRAESTRUTURA	7
6. FECHAMENTO DE PAREDE E BANCADA EM GRANITO	11
7. COBERTURA	13
8. INSTALAÇÕES ELETRICAS	14
9. POLIMENTO DO PISO E REPARO	17
10. CERCA PALITO	19
11. REVESTIMENTO COM PASTILHA	19
12. ESQUADRIAS	20
13. LOUÇAS E METAIS	22
14. LIXEIRA COM TAMPAS	25
15. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	25
16. PINTURA PAREDES E MADEIRAMENTO COBERTURA	26
17. LIMPEZA FINAL DE OBRA	28
18. RECEBIMENTO DA OBRA	29
19. DECLARAÇÕES FINAIS	29



1. INTRODUÇÃO

O projeto prevê a Reforma da Unidade Básica de Saúde "CANAA", conforme a vistoria feita da edificação, a reforma visa a melhoria de toda estrutura tanto interna como externa. Com aplicação e substituição de materiais em superfícies danificadas ou desgastadas com o tempo.

Sendo uma edificação em alvenaria, com a cobertura em estrutura de madeira e telha cerâmica. O projeto prevê o Polimento dos pisos e rodapés interno em Granitina, nova pintura de paredes e esquadrias, na Recepção será feito um novo balcão em alvenaria e bancada em granito polido, na sala da A.C.S./REUNIÃO, será feito a demolição de azulejo e retirada de lavatórios. Na Copa será retirado a cerâmica danificada e substituição. Na parte externa o madeiramento da cobertura e beirais serão lixamento e receberão pintura nova, as paredes receberão revestimento em pastilha até 1,00 m de altura, o restante da parede será lixado e pintado, na parte dos fundos será realizado um calçamento em piso Paver com travamento de fincadinha de concreto, com a construção de duas caixas de captação. será também construído uma base para fixação de uma lixeira no qual o local será definido por o responsável da unidade de saúde. Os demais serviços deverão ser executados dentro das normas de construção e obedecendo aos desenhos e detalhes dos projetos arquitetônico, estrutural, elétrico, hidro sanitário, bem como seguindo as presentes especificações, as quais complementam os detalhes de desenho do projeto.

Localização

Rua São Teófilo, nº 367 – Bairro Santa Terezinha –Fazenda Rio Grande/ PR
Cep: 83829-060

Prazo de Execução

8 (oito) meses a contar da data da emissão da Ordem de Início dos Serviços.

Conteúdo do Presente Caderno

Projeto Arquitetônico
Projeto Estrutural
Projeto Elétrico
Projeto Hidro Sanitário
Planilha de Orçamento
Cronograma Físico e Financeiro
Especificações Técnicas

Responsável Técnico

Adailton Rogério de Oliveira
Engenheiro Civil – CREA PR 68.917 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 1
	Data: Out/2018	Revisão: 00



2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A obra deverá ser executada de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do Construtor.

Os materiais que não satisfizerem às especificações, ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal.

A construtora, ao apresentar o preço para esta construção, esclarecerá que:

- 1) *está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações prevalecem sobre os desenhos decorrentes de alterações introduzidas, que prevalecem sobre os itens constantes em planilha quantitativa.*
- 2) *não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos.*
- 3) *está claro e concorda que quaisquer tipo de questionamento proveniente de decisões operacionais, sobressaem as decisões táticas (projeto), sendo assim esclarecido pela fiscalização e interpretação dos envolvidos na obra, não cabendo ao empreiteiro tomar qualquer tipo de decisão fora das descrições de projeto sem autorização, e se fizer, corre o risco de ser rejeitado seu ato, transformando em prejuízo sua atitude.*

A Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande fornecerá um ponto de energia elétrica e água, ficando por conta da contratada a distribuição interna no canteiro. A empresa, antes do início da obra e em tempo hábil, indicará a locação destes pontos e necessidades da firma durante a obra (volume diário de água e potência instalada necessária).

A fiscalização poderá, a qualquer tempo, exigir o ensaio de laboratório de qualquer material que se apresente duvidoso, bem como poderá ser exigido um certificado de origem e qualidade, sendo que as despesas correrão por conta da construtora.

A mão-de-obra a ser empregada na execução da obra será de inteira responsabilidade da construtora, devendo reunir permanentemente em serviço uma equipe suficiente e bem equipada de operários, mestre(s), encarregados e engenheiro(s) que possa assegurar o progresso satisfatório da obra e a execução dos serviços de acordo com as normas técnicas. Para a obra ou serviços que forem ajustados,

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
2

Revisão:
00



caberá também ao construtor fornecer e conservar, pelo período que for necessário, equipamento mecânico e ferramental adequado.

A construtora obriga-se a iniciar qualquer demolição exigida pela fiscalização, de elementos construtivos executados em desacordo com este memorial, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a contar do recebimento da exigência, correndo por sua exclusiva conta as despesas decorrentes das referidas demolições e re-execução dos trabalhos, sem que isto implique em um aumento de prazo de execução.

A construtora manterá no escritório da obra, à disposição da fiscalização, e sob sua responsabilidade, um livro de ocorrências onde serão lançadas, pelo engenheiro responsável da parte da construtora e pela fiscalização, informações suficientes para a caracterização do aumento da obra tais como: data de início e término dos serviços, pedidos de vistoria, notificações, impugnações, autorizações, etc., Em duas vias, ficando uma apenas ao livro e outra constituindo relatório mensal a ser enviado à contratante.

As exigências e a atuação da fiscalização não eximem a construtora das responsabilidades assumidas pela execução da obra.

A construtora deverá fornecer, a pedido da fiscalização, a qualquer momento, todas as informações relativas à execução da obra, sem que tal atitude implique em responsabilidade da fiscalização sobre a ação da construtora.

Sempre que requisitada, através de ato convocatório determinado às pessoas e assuntos que serão tratados, deve a construtora apresentar-se no local indicado pela fiscalização, sem que tal fato acarrete retardamento ou suspensão de serviços. Caberão à construtora todas as consequências pelo não atendimento à fiscalização.

A Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande reserva-se o direito de paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução dos serviços, mediante pagamento único exclusivo dos trabalhos já executados, e a aquisição por ajuste entre as partes interessadas, dos materiais existentes no local da obra e a ela destinados.

A contratada assumirá integral responsabilidade pelos danos que causar à Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande ou a terceiros, por si ou por seus representantes na execução dos serviços contratados, isentando a Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos.

O prazo estabelecido para a execução da obra e serviços contratuais é improrrogável, salvo por interrupção dos trabalhos determinada pela administração da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande ou por motivo de força maior, de acordo com o Código Civil Brasileiro. Fica entendido que a simples ocorrência de chuvas não

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADÁ Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 3
	Data: Out/2018	Revisão: 00



justifica a prorrogação do prazo, salvo quando se tratar de temporais ou períodos excepcionais de chuva plenamente reconhecidos e justificados pela fiscalização da obra.

Caberá à contratada a responsabilidade pelo fornecimento, em tempo hábil, dos materiais e ferramentas necessários à execução da obra, não podendo, em hipótese nenhuma, solicitação de prorrogação de prazo, nem justificativa de retardamento na conclusão dos serviços em decorrência de fornecimento deficiente de materiais.

A construtora assumirá total e exclusiva responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho decorrentes da execução da obra ou serviços contratados, pelo uso indevido de patentes registradas e pela destruição ou danificação da obra em construção, ainda que resultante de caso fortuito ou por qualquer causa, até o definitivo recebimento da obra concluída por parte do contratante. O mesmo deverá ser aplicado às indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

A Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande, não se responsabilizará por qualquer pertence da contratada colocado no canteiro onde deverá executar os serviços.

A apresentação de uma proposta na licitação é considerada como evidência de que o concorrente examinou completamente todas as especificações e documentação deste Memorial Descritivo, que as comparou entre si, que obteve da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande informações satisfatórias sobre qualquer ponto duvidoso antes de preparar sua proposta e que considera a documentação da licitação suficiente para entregar uma proposta totalmente satisfatória.

A proponente deverá entregar a Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande um orçamento discriminado da obra, contendo todos os serviços com os respectivos quantitativos, bem como o valor unitário e valor correspondente de cada serviço. Os preços unitários propostos deverão incluir materiais, fornecimento de mão de obra, encargos sociais e fiscais, ferramentas, equipamentos, administração, lucros e quaisquer outras despesas incidentes sobre os serviços.

O orçamento deverá ser apresentado, de acordo com os itens constantes do modelo fornecido pela Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande.

Os quantitativos e preços unitários deverão ser arredondados, apresentando apenas duas casas decimais.

As quantidades da planilha orçamentária fornecida são estimativas e deverão ser confirmadas pelos concorrentes e eventuais diferenças e/ou omissões deverão fazer parte da planilha de serviços omissos. As quantidades apresentadas pelos concorrentes, serão de sua única e exclusiva responsabilidade. Eventuais diferenças observadas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
4

Revisão:
00



futuramente não representando motivo de quaisquer reivindicações por parte da Contratada.

Deverá a construtora, satisfazer por sua conta as obrigações relacionadas com as leis trabalhistas e sociais, seguro de acidentes de seus operários ou empregados, bem como, a quitação das exigências municipais, estaduais ou federais. Os comprovantes serão apresentados à fiscalização quando exigidos.

A contratada fornecerá placa indicativa da obra sob sua responsabilidade, bem como indicara o nome do profissional responsável e o seu número de registro no sistema CONFEA/CREA ou CAU. Antes de iniciar a execução da obra, a mesma deverá ser registrada no CREA PR / CAU PR, através de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica), específico para a obra em questão e apresentada ao responsável da Prefeitura Municipal.

A fiscalização considerará a obra como entregue quando todos os serviços estiverem devidamente concluídos e aceitos pela mesma, estando as suas instalações em perfeito funcionamento e devidamente ligadas às redes internas, livres de quaisquer encargos previdenciários, encargos sobre prestação de serviços e demais emolumentos prescritos em lei.

O recebimento dos serviços pela fiscalização será efetuado mediante verificação prévia e indispensável da boa qualidade e perfeito desempenho dos materiais, trabalhos e instalações a cargo do construtor, sendo os mesmos, sempre que necessários submetidos a verificações, ensaios e provas para tal fim recomendados.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficarão a cargo exclusivo da Construtora todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da Obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, provisórias de sanitários, eletricidade, água, etc.

A construtora deverá instalar em local visível a placa da obra, com dimensões de 3,00x1,50m no padrão especificado com as exigências da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADÁ Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 5
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Locação

Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo-se os recuos estabelecidos no projeto arquitetônico em anexo.

A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência. Com referência as cotas do piso a ser observadas no projeto arquitetônico. As medidas deverão ser conferidas "in-loco" junto com a fiscalização e só depois da aprovação é que as obras terão início. A empresa será responsável por qualquer erro de alinhamento e/ou nivelamento.

4. DEMOLIÇÃO

Toda e qualquer demolição só poderá ser iniciada após a liberação por Parte da FISCALIZAÇÃO. Antes do início dos serviços, a CONTRATADA Procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das Construções da edificação, as condições das construções vizinhas e outros, observando as prescrições contidas nas "Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho".

Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Na Recepção será feita a recorte e demolição do piso em Granitina, somente na área a ser executado a fundação com estacas e a viga baldrame, para mureta em alvenaria, para nova bancada em granito polido, como indica no projeto arquitetônico e estrutural.

Nas paredes externas será feita a remoção e demolição dos revestimentos cerâmico e rodapés existente de forma manual sem reaproveitamento, com a raspagem e lixamento, para que não haja qualquer vestígio de argamassa.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
6

Revisão:
00



5. INFRAESTRUTURA

A escavação será do tipo manual. O fundo das escavações deve ser nivelado e limpo de sujeiras. Para reaterro do material, deverá ser utilizado compactador manual. Todas as valas deverão receber lastro de brita 1, apiloados manualmente, com espessura de 5cm.

As Fundações da Estrutura serão em Concreto moldado in loco devendo a empresa responsável pela execução da mesma, obedecer às especificações do presente memorial quanto ao tipo e a melhor utilização dos materiais para execução dos serviços objetivando garantir uma homogeneidade nos serviços.

Estacas

As fundações em estacas serão constituídas de estacas do tipo brocas em concreto armado moldado "IN LOCO" Apenas na cerca metálica e o balcão com mureta em alvenaria na recepção, sendo executado a trado, com diâmetro nominal de $\varnothing$ 0,20 cm e profundidade de 1,50 m, que penetre em terreno de boa qualidade e que dê aderência lateral.

O concreto terá uma resistência de $f_{ck} = 25$ Mpa, e deverá ser lançada nas brocas com auxílio de funil, evitando assim o arraste de solo e mistura deste ao concreto.

A armação das estacas será 3 barras de Aço CA50 6.3mm e estribos com ferro CA60 5mm, que deverão penetrá-la até a profundidade de 1,30 m da estaca, e com espera de 20cm que servirão para amarração, com a viga baldrame. Deverá também ter cuidados p/que as ferragens das estacas não se encostem ao fundo e nas laterais (paredes) das mesmas na concretagem, utilizando para isso espaçadores adequados. Todos os cuidados para a boa execução deverão constar no preço do serviço.

Viga Baldrame

As Vigas Baldrame serão de concreto armado moldado 'In loco' com as dimensões 15x30 cm, indicada no projeto estrutural. O concreto terá uma resistência de 25 MPa. A armadura será em aço para construção CA 50 e CA 60 com bitolas e medidas de acordo com o projeto estrutural em anexo. Devendo ser respeitado as boas praticas de execução deste tipo de trabalho, utilizando os espaçadores para garantir a posição da armadura e também vibradores de concreto para a perfeita concretagem da viga,

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 7
	Data: Out/2018	Revisão: 00



evitando assim os vazios de concreto. Respeitar o período de cura adequado para só depois realizar a desforma.

Após a cura do concreto, e a desforma das vigas, será feita a impermeabilização das vigas com IGOL, NEUTROL ou similar, com aplicação de duas de mão, na face superior e 5 cm, nas laterais. Esse valor já deverá constar no preço do serviço.

EXECUÇÃO DE CONCRETO ARMADO

A execução da infraestrutura deverá atender ao disposto nas Normas Brasileiras em vigor, especialmente a NBR 6118.

Dosagem de concreto:

- O concreto deverá ser dosado racionalmente, de modo a assegurar, após a cura, a resistência mínima com F_{ck} de 25MPa, levando-se em consideração a norma brasileira NBR 6118.
- A resistência padrão deverá ser a de ruptura dos corpos de provas de concreto simples aos 28 dias de idade, executados e ensaiados de acordo com os métodos da norma brasileira NBR 5739, em número nunca inferior a dois corpos de prova para cada 30m³ de concreto lançado, ou sempre que houver alterações nos materiais ou no traço. O cimento deverá ser sempre indicado em peso, não se permitindo seu emprego em fração de saco.
- As caixas de medição dos agregados deverão ser marcadas distintamente para os agregados miúdos e graúdos. O fator água-cimento deverá ser rigorosamente observado com a correção da umidade do agregado.

Amassamento do concreto

O amassamento será mecanizado e contínuo, durando o tempo necessário para homogeneizar a mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos.

Lançamento do concreto

- O lançamento do concreto deverá obedecer sempre ao plano de concretagem.
- O concreto deverá ser lançado logo após o fim do amassamento. Entre este e o início do lançamento será tolerado intervalo máximo de 30 minutos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE
MEMORIAL DESCRITIVO

ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME

Data: Out/2018

Página:
8

Revisão:
00



- O adensamento deverá ser efetuado durante e imediatamente após o lançamento do concreto, por vibrador adequado.
- O adensamento deverá ser feito cuidadosamente para que o concreto envolva completamente as armaduras e atinja todos os pontos das formas.
- Deverão ser tomadas precauções para que não se alterem as posições das armaduras durante os serviços de concretagem, nem se formem vazios.

Juntas de concretagem

Quando o lançamento de concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, devem ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o novo trecho.

Cura

Durante o prazo mínimo de sete dias, deverão as superfícies expostas ser conservadas permanentemente úmidas.

No caso de calor excessivo ou chuvas intensas, as mesmas superfícies deverão ser convenientemente protegidas com a simples utilização da sacaria existente, ou outro processo adequado.

Formas

Na execução das formas deverão ser observados:

- a reprodução fiel dos desenhos;
- a adoção de contra flecha, quando necessária;
- o nivelamento das lajes e das vigas;
- o contraventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento do concreto;
- os furos para passagem das tubulações;
- a vedação das formas;
- a limpeza das formas.

A execução das formas e do escoramento deverão ser feitas de modo a haver facilidade de retirada dos seus diversos elementos. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 9
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Armadura

Na execução das armaduras deverão ser observados:

- o dobramento das barras, de acordo com os desenhos;
- o número de barras e respectivas bitolas definidas em projeto;
- a posição e espaçamento corretos das barras;
- utilização de espaçadores para garantir o recobrimento mínimo exigido no projeto estrutural.

OBSERVAÇÕES:

- a) Não deverá ocorrer desforma do concreto antes dos seguintes prazos mínimos: 4(quatro) dias para as faces laterais; 14(quatorze) dias para as faces inferiores, deixando-se pontaletes bem apoiados sobre cunhas e convenientemente espaçados; 21(vinte e um) dias para as faces inferiores sem pontaletes.
- b) Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem primordial e minuciosa verificação, por parte do Construtor e da Fiscalização, da perfeita disposição, dimensões e escoramento das formas e armaduras correspondentes, bem como a verificação da correta colocação de tubulações elétricas, hidro-sanitárias e outras que devam ficar embutidas na massa de concreto.
- c) Depois de prontas, as superfícies de concreto aparentem serão limpas com palha de aço e em seguida acabadas de acordo com as especificações constantes do projeto arquitetônico.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
10

Revisão:
00



6. FECHAMENTO DE PAREDE E BANCADA EM GRANITO

Tijolos de barro

Deverão atender as normas brasileiras (EB – 20), sendo peças com 08(oito) furos, com dimensão de 11,5cm x 19cm x 19cm, de primeira qualidade bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas e quebra máxima de 3% (três por cento). Caso o material não ser encontrado na região, deverá ser informada a fiscalização para a substituição do mesmo, por um material atenda às necessidades conforme o projeto.

Argamassa

Para assentamento dos tijolos deverá ser utilizado argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, revolidos até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 0,015m. Nas duas primeiras fiadas de alvenaria de elevação deverá ser utilizada argamassa de cimento na areia no traço 1:3 com adição de Sika ou equivalente na proporção de 1:15 a água de amassamento.

Execução das alvenarias

Deverão obedecer a detalhes específicos do projeto na execução quanto às dimensões e alinhamentos. O fechamento da sala do compressor e a mureta, em alvenaria deve ser bem prumada e alinhada. A espessura das juntas deverá ser no máximo 0,015m, rebaixadas a ponta de colher, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

Revestimentos

As paredes internas e externas, receberão revestimento em argamassa constando de duas camadas superposta contínuas e uniforme, de chapisco e argamassa de areia fina desempenada.

Antes da execução de cada etapa as superfícies deverão estar limpas de gorduras, vestígios orgânicos e impurezas, e abundantemente molhadas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 11
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Chapisco.

As superfícies a serem revestidas serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

Nas paredes externas de alvenarias de embasamento, será feito revestimento com chapisco executados com peneira. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à perfeita aderência do chapisco na alvenaria. O chapisco deverá ficar em sua cor natural.

Massa Única

Areia fina – Serão utilizados agregados, silício – quartzo, de grãos inertes, limpos e isentos de impurezas

Cal virgem – sempre que for utilizado este tipo de cal, deverá ser extinta com o mínimo 72 (setenta e duas) horas antes de sua aplicação.

Cimento – deverá ser utilizado cimento “Portland” comum, dentro do prazo de validade.

Preparo da Dosagem – O preparo deverá ser feito por processo mecânico e contínuo, evitando – se perda de água ou segregação dos materiais – quando o volume de argamassa for pequeno, poderá ser utilizado preparo manual. Em quaisquer dos casos a mistura deverá apresentar massa homogênea, de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A quantidade a ser preparada deverá atender as necessidades dos serviços a executar em cada etapa. Serão rejeitadas as argamassas que apresentem vestígio de endurecimento, retiradas ou caídas dos revestimentos, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la. A dosagem a ser adotada será 1:2:8 de cimento, cal e areia.

Aplicação – Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, as superfícies a revestir deverão apresentar-se limpas e molhadas.

As superfícies a revestir serão regularizadas e desempenadas a régua, desempenadeira e espuma de borracha; deverão apresentar aspecto uniforme e não serão toleradas quaisquer ondulações ou desigualdades de alinhamento de superfície. Os revestimentos deverão apresentar panos perfeitamente desempenados, prumados, alinhados e nivelados, com arestas vivas. A recomposição parcial de qualquer

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
12

Revisão:
00



revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou descontinuidades

Os revestimentos deverão ser executados conforme indicação de Projeto Arquitetônico e informação de Orçamento de Custos. A aplicação da argamassa de areia fina desempenada deverá ser feita após completada a colocação das tubulações embutidas.

Bancada em Granito Polido

Após a execução da mureta em alvenaria e acabamento, será feito a instalação da bancada em granito polido, com fixação de mão francesa metálica, para o suporte da mesma. A execução deverá ser feita, respeitado as dimensões e tamanho, descrito no projeto arquitetônico e orçamento. Todo o acabamento a vista do granito deverá ser polido e com acabamento em rodapé de granito polido quando estiver encostado na parede.

Para qualquer tipo de alteração, deverá pedir a autorização da fiscalização da prefeitura municipal da Fazenda Rio Grande.

7. COBERTURA

A Estrutura de cobertura deverá ser substituída/executada conforme projeto arquitetônico, observando as dimensões e alinhamentos existentes. A adaptação das peças, encaixes, ligações e articulações serão executadas de forma que permita o perfeito ajuste entre as peças.

Os componentes que não se adaptarem perfeitamente ao conjunto, ou que sejam defeituosos, serão substituídos. As emendas serão permitidas apenas nos locais que tenham plenas condições destas.

A madeira a ser utilizada deverá ser de lei, seca e de primeira qualidade, garantindo assim a rigidez da estrutura do telhado e evitando a formação de empenado ou "barrigas" no telhado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 13
	Data: Out/2018	Revisão: 00



A tabua de beiral deverá ser substituída por nova tabua de beiral com dimensões e acabamentos iguais as existentes, deverá ser de madeira de lei, seca e de 1ª qualidade, pronta para receber os acabamentos de pintura.

Calhas, Rufos e Água Furtada

Os rufos, calhas e águas furtadas deverão ser em chapas metálicas galvanizadas número 24, e seus complementos deverão ser instalados de modo a garantir a estanqueidade da ligação entre as telhas, beiral e seus condutores.

As calhas deverão ser instaladas após a realização de limpeza e retiradas de todos os materiais soltos que porventura estiverem sobre telhado.

Para execução das calhas as telhas deverão ser retiradas parcialmente e armazenadas em local apropriado, isso irá proporcionar a fixação das calhas na estrutura.

Ao longo de todo o contato do telhado com a parede de alvenaria, além da parte superior da platibanda deverá estar previsto um rufo em chapa galvanizada nº 24.

No fim das descidas do telhado deverá ser colocada calha em aço galvanizado, com respectivas descidas, de acordo com a necessidade de cada telhado.

No encontro de águas de telhado, que seja necessário a água furtada, a mesma deverá ser chapa de aço galvanizado nº 24, dobrado adequadamente com emendas com transpasse mínimo de 20cm sem sobressaltos ou qualquer tipo de dobras que prejudique o perfeito escoamento da água.

8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

A execução das instalações elétricas só poderá ser executada por profissionais devidamente habilitados e qualificados, identificados e providos dos EPI's adequados a cada serviço. Sendo, contudo, a empreiteira da responsável pelo perfeito funcionamento das mesmas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 14
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Os equipamentos de acabamento devem seguir padrões de controle de qualidade reconhecidos e ser aprovados pelo INMETRO.

Tubulações

Nas paredes existentes será feita um rasgo de aproximadamente 4 cm, para a locação dos eletrodutos, ligando até a posição das tomadas, conforme indicado no projeto elétrico, a serem executadas. Após a locação dos eletrodutos, fazer a verificação se estão de acordo com a NBR 5410 e o projeto elétrico. Em seguida será feito o acabamento com argamassa e massa única, para estar pronta até a etapa da pintura. O rasgo e o seu fechamento já deverão estar inclusos no preço previsto. As tomadas existentes de padrão antigo que já estão embutidas nas paredes, serão substituídas por tomadas no novo padrão conforme NBR 14136/2.

Em alguns ambientes que ainda haja o sistema de distribuição de energia em calhas sobrepostas nas paredes, as mesmas serão removidas, para serem feitas o mesmo procedimento como nas novas tomadas, como descrito acima.

As tubulações embutidas na parede e sobre o forro deverão ser do tipo eletroduto corrugado flexível em PVC, com características antichama, ligando ao quadro de distribuição existente.

Cablagem

A cablagem de distribuição deverá ser constituída na condição de isolamento em PVC classe 750 V, encordoamento classe 5. A cablagem de alimentação deverá ser constituída na condição de isolamento em PVC classe 0,6/1 KV, encordoamento classe 5. A cablagem deverá seguir rigorosamente o Projeto Elétrico, duvidas ou mudanças deverão ser feitas apenas com aval da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

Luminárias

Os cálculos luminotécnicos foram feitos utilizando-se o método dos lumens, procurando-se atender as exigências das normas no que se refere aos níveis de iluminação mínimos, para a parte externa. As luminárias Arandela serão do tipo meia lua para 1 lâmpada led compacta.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 15
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Interruptores

Todos interruptores existentes de padrão antigo que já estão embutidos nas paredes, serão substituídas por novos interruptores de mesmo padrão de cor e acabamento das tomadas a serem implantadas.

Tomadas

As cargas de cada tomada foram alimentadas com condutores condizentes com sua corrente, tomando-se como base a NBR 5410 e as recomendações de fabricantes para o dimensionamento dos mesmos. Todos os condutores especificados possuem isolação mínima para 750 V tipo antichama.

Todos os interruptores e tomadas deverão ser da linha standard monocromo, embutidos nas paredes de alvenaria em caixas de 2x4" ou 4x4", conforme especificação do Projeto Elétrico. Todas as tomadas serão do tipo 2P+T, para aterramento do condutor de proteção conforme nova norma Brasileira.

Observações

Todos os cortes necessários para embutir os eletrodutos e caixas deverão ser feitos com o máximo cuidado, a fim de causar o menor dano possível aos serviços já executados. Os eletrodutos serão chumbados com argamassa de cimento e areia 1:4.

A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas não sendo permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. Para os condutores de 6 mm² ou mais, só serão permitidas emendas e ligações através de conectores de pressão.

Sempre que solicitado pela fiscalização, deverá a empresa fornecer amostras do material que irá empregar, resultados de ensaios de resistência, isolamento, e condutibilidade, assim como outros esclarecimentos que forem solicitados.

As caixas embutidas nas paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e estar niveladas e prumadas. As tubulações em áreas externas deverão ter um caimento mínimo de 1% para as caixas de passagem. Todas as partes metálicas que puderem ter eventual contato com energia elétrica deverão ter ligação a terra.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data:
Out/2018

Página:
16

Revisão:
00



A fixação de interruptores, tomadas, etc., nas caixas estampadas, somente será feita por parafusos metálicos zincados.

A fixação de espelhos somente será feita com parafuso de latão cromado, não sendo permitido o uso de parafusos plásticos. Os demais itens a serem implantados nesta etapa, estão no projeto elétrico.

9. POLIMENTO DO PISO E REPARO

Antes do Início dos serviços, a empresa responsável pela execução do polimento do piso, deverá previamente informar a fiscalização e o responsável da unidade de saúde, definindo um cronograma conjunto das atividades a serem realizadas.

O serviço deverá ser feito por ambiente separado, isolando esses ambientes aos demais ambientes, conforme for indicado pela fiscalização, a modo de não causar deficiência ao atendimento da unidade de Saúde.

O polimento do piso e do rodapé será feito em todos ambientes em que o piso for em granitina (granilite). A restauração de pisos de granitina é feita em quatro etapas que são:

- a) raspagem, reparação de rachaduras, polimento e impermeabilização. Reparo de Rachaduras – Nesse passo é usada uma massa plástica que ajuda a fechar a parte que está danificada.
- b) Polimento – Para polir são usadas pedras de grana fina que não arranham o piso, o polimento é realizado até que a superfície fique bem lisa.
- c) Impermeabilização – Para terminar esse processo o piso é selado de maneira que fique protegido contra manchas e continue com o brilho.

Neste processo podem ser usados produtos de 1º qualidade, que proporcionam maior dureza e brilho ao revestimento.

Para dar início ao reparo do piso, será feita o isolamento do ralo, para que não nenhum objeto ou material, possa danificar ou obstruir o sistema. O reparo do piso é feito com uma base em argamassa de regularização com acabamento rústico, sob base de brita, e aplicado com colher de pedreiro sobre a área demolida com espessura mínima de 3 cm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 17
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Nos casos onde houver a quebra e a necessidade de reposição do material do piso, deverá ser observado além do exposto até aqui, as regras descritas abaixo.

O piso Granitina, será preparado no canteiro com cimento branco, granas e granilhas de granito, mármore e corante, obedecendo ao padrão de cor e dimensões ao padrão já existente na unidade de saúde.

Executado em painéis com espessura na ordem de 8 mm, com juntas de dilatação plástico em quadros. A aplicação é feita da mesma maneira que o emboço, por lançamento, batendo com a desempenadeira repetidas vezes para melhor fixação, aí então sarrafeia-se e desempena-se. Após a secagem, dá-se o polimento com máquina, e receberá como acabamento final um verniz próprio para o enceramento e lustro. Rodapé nas paredes com o mesmo material, h=10 cm; acabamento antiderrapante.

A aplicação do piso deverá obedecer que os agregados sejam de dureza superior a 8 na escala Mohs, os aglutinantes podem ser de cimento hidráulico ou resinas sintéticas. As técnicas de aplicação deverão contemplar cuidados especiais com o tratamento prévio do substrato. A colocação das juntas, a dosagem e a mistura dos agregados com o cimento, o fator água/cimento (que deve ser mantido o mais baixo possível, sem água livre), a vibração do piso e seu acabamento/polimento, devem atender especificações técnicas do fabricante.

Quanto ao preparo da massa de Granitina, deve sempre ser utilizado o mesmo tipo de cimento, do começo ao fim dos serviços, de forma que se evitará manchas e ainda deverá ser observado o consumo de material abaixo:

CONSUMO DE MATERIAL

Espessura da Granitina	Granalha (kg/m²)	Cimento (kg/m²)
8.0 a 10.0mm	16.0	7.0

Para o preparo do granitina, deve-se seguir rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante. Sobre a camada de regularização ainda fresca, antes que se tenha dado o início da pega, aplicar o granitina na espessura mínima de 8mm. O granitina deve ser nivelado e compactado de forma manual, alisado com desempenadeira de aço.

Logo que o granitina tenha resistência para que sua textura superficial não seja prejudicada, deve-se lançar uma camada de areia molhada de 3 a 4 cm de espessura,

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data:
Out/2018

Página:
18

Revisão:
00



mantida permanentemente umedecida durante o mínimo de 7 dias. Este procedimento é importante para a resistência final do piso. O polimento é dado com passagens sucessivas de politriz dotadas de pedras de esmeril nas granas 36 e 60, estucamento e uma passagem final de esmeril de grana 120.

Além do piso todo o rodapé deverá ser polido e seguir, onde cabe, as mesmas especificações do polimento do piso.

10. CERCA PALITO

Na área externa, será realizado lavagem com lavadora de alta pressão na cerca palito, após será realizado raspagem e lixamento e aplicação de pintura duas demãos em tinta látex acrílica.

11. REVESTIMENTO COM PASTILHA

Revestimento em pastilha de porcelana esmaltada, será aplicada na nova mureta em alvenaria na recepção, sendo somente ao lado que fica de frente a entrada, no lado interno será somente acabamento em pintura. Nas paredes externas, devem ser limpas e raspadas, removendo a pintura existente, para receber o revestimento de pastilha até a altura de 1,00 m, com cor e tonalidade azul. Antes de instalada a cor da pastilha precisa ser aprovada pela Fiscalização da Prefeitura Municipal.

Antes de iniciar o serviço deem ser verificadas as seguintes condições:

- Verificar a limpeza, nível e prumo dos pisos e/ ou paredes;
- Verificar se os requadros das portas e janelas estão executados conforme projeto arquitetônico;
- Verificar se todos os pontos elétricos, hidráulicos e outros que sejam necessários estão executados conforme projetos;
- Verificar o alinhamento das peças cerâmicas e espessura das juntas. Verificar também o preenchimento das juntas, que deve estar homogênea e sem falhas por falta ou excesso de rejunte;

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 19
	Data: Out/2018	Revisão: 00



- Verificar se a peça cerâmica está totalmente aderida na argamassa, verificando se não tem o som de “oco”;
- Verificar a planicidade do revestimento, passando a mão ou desempenadeira nas cerâmicas assentadas, não devendo estar sobressalentes umas às outras;
- No final do serviço o ambiente deve estar limpo e as cerâmicas sem mancha de argamassa de assentamento e rejuntamento

A argamassa colante para fixação das pastilhas deverá ser do tipo AC-II, de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparo executado conforme a especificação do fabricante.

A argamassa colante deverá ser espalhada com o auxílio da desempenadeira metálica dentada. Deverá ser observada rigorosamente a uniformização da aplicação das pastilhas nas paredes de uma mesma dependência. As pastilhas deverão ter juntas a prumo e deverá ser do mesmo tamanho que as juntas existentes entre as pastilhas que compõem as placas, utilizando espaçadores de plásticos para garantir a largura determinada, e quando cortadas deverão ter suas bordas esmerilhadas além de não apresentarem rachaduras ou emendas. A cor do rejunte das pastilhas deverá ser definida e de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparo executado conforme a especificação do fabricante.

12. ESQUADRIAS

Portas de madeira

Nas Esquadrias de madeira, será feita a manutenção das portas, conforme indicado no projeto e orçamento, sendo feito a substituição das fechaduras completa, conforme indicação em projeto, de padrão médio, de 1º qualidade.

Devendo ter seus devidos cuidados na execução, serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamentos, descolamento, rachaduras, desigualdade na madeira e fechadura, ou outros defeitos que comprometem sua finalidade.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página: 20

Revisão: 00



Esquadrias metálicas

Todos os trabalhos de serralheira serão executados em estrita observância das especificações e detalhes de projeto, bem como os previstos neste memorial, utilizando-se material de boa qualidade e sem defeitos ou falhas.

Nos projetos serão previstos Portão metálico tipo vara $\frac{1}{2}$ " com requadro, na entrada e na lateral. Executando os trabalhos de serralheira, com perfis compatíveis com as dimensões dos vãos e com a função da esquadria, para obtenção da adequada rigidez do conjunto.

Todas as esquadrias deverão ser fornecidas e montadas completas, incluindo dobradiças, fechos, baguetes, etc. As peças serão entregues na obra com superfícies limpas e livres de ferrugem, devendo levar uma demão de tinta composta de zarcão de óleo e óxido vermelho de chumbo.

Caberá a Contratada a elaboração dos desenhos de execução das esquadrias de aço, com base nos detalhes fornecidos e após verificação na obra das dimensões dos vãos.

Todas as rebarbas e saliências de solda deverão ser eliminadas por esmerilhamento, tomando-se o devido cuidado para evitar o enfraquecimento da solda.

Os trabalhos de serralheira serão fornecidos à obra com aplicação prévia de pintura de fundo antiferruginosa. Os furos de rebites ou parafusos deverão ser escareados e as emendas deverão apresentar perfeito ajustamento, sem folgas, rebarbas ou desníveis.

Todos os encaixes e rebaixamentos para instalação das ferragens (dobradiças, fechaduras, etc.) terão o formato destas, não sendo permitidas folgas que tornem necessárias emendas ou outros artifícios.

Ferragens

Todas as ferragens serão de fabricação nacional, inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e de primeira qualidade. A Instalação das ferragens será procedida com particular esmero.

Os rebaixos ou encaixes para fechaduras de embutir, dobradiças, chapas, testas, etc. Terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas,

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 21
	Data: Out/2018	Revisão: 00



taliscas de madeira, etc. Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

A localização das peças das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferença de nível perceptível à vista. A localização das fechaduras, dobradiças e outras ferragens, serão conforme detalhes do projeto arquitetônico.

Fechaduras tipo internas: Serão usadas nas portas internas e são fechaduras padrão ABNT com máquina 45, cilindro oval em latão com 2(duas) chaves em latão, complementos em aço inox e acabamento cromado.

Películas

Somente serão aplicadas as películas de controle solar, as janelas dos consultórios, que ficam de frente para via pública, para que possa haver um controle na dessa iluminação externa, e um atendimento ao paciente mais privativo. A aplicação da película deverá ser feita seguindo as normas do fabricante e após a aplicação a mesma não deverá ter qualquer sinal de rachadura, bolha, descolagem, delaminação ou ainda descascamentos espontâneos.

A definição do quanto de luminosidade a película deverá deixar passar, deverá ser feito juntamente com o responsável da Unidade de Saúde e a Fiscalização da Obra.

Todo material ser aplicado deverá seguir os requisitos da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, e conforme orçamento encaminhado.

13. LOUÇAS E METAIS

Louças

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Todo material entregue na obra está sujeito a inspeção da Fiscalização devendo ter todos os requisitos de interesse para um bom funcionamento e aspecto.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
22

Revisão:
00

Só poderão ser instaladas peças idênticas às indicadas nesta especificação, salvo de outra forma, quando previamente aprovada pela Contratante. O perfeito estado de cada aparelho deverá ser minuciosamente verificado antes de sua colocação.

Todo material impugnado deverá ser removido do canteiro de obras e a reposição deverá ser igualmente imediata e sem ônus à Contratante.

Todas as louças e acessórios a serem utilizadas estão especificados no Projeto de Arquitetura e na planilha de quantitativos de serviços. As louças serão brancas, de primeira linha, sem imperfeições ou irregularidades.

Os aparelhos sanitários deverão ser instalados de acordo com as especificações do fabricante, perfeitamente nivelados e aprumados, utilizando-se parafusos, buchas plásticas e chumbadores para a correta fixação.

O espaço entre aparelhos e as paredes ou pisos (rejuntamento), será preenchido com rejunte colorido ou argamassa de cimento branco e corante de forma a se obter a cor definida em projeto.

Nos sanitários onde haja mais de uma peça do mesmo tipo, deverá ser observado o perfeito alinhamento entre os aparelhos.

Deverá ser dispensado especial cuidado com o revestimento das paredes, quando da colocação das louças e metais sanitários. Após a instalação final, todos os aparelhos deverão ser testados quanto ao perfeito funcionamento e qualquer defeito deverá ser reparado.

Após a conclusão dos serviços, todas as peças deverão estar totalmente limpas, isentas de salpicos, ou qualquer outro material proveniente do trabalho executado.

As tampas dos vasos sanitários deverão ser com assento universal em Polipropileno (PP), cor branca, preferencialmente da mesma linha escolhida para o vaso sanitário.

No caso da tampa do Vaso Sanitário para P.c.D. as mesmas terão assento de elevação com abertura frontal, na cor branca em polietileno.

Metais

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Todo material entregue na obra está sujeito à inspeção da Fiscalização devendo ter todos os requisitos de interesse para um bom funcionamento e aspecto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 23
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Só poderão ser instaladas peças idênticas às indicadas nesta especificação, salvo de outra forma, quando previamente aprovada pela Contratante.

Metais de qualidade superior torneira de pressão com acionamento manual e fechamento automático, com arejador de vazão constante, destinada ao uso racional e econômico de água potável, através do controle de tempo e fechamento automático nas condições das NBR 13713 e NBR 5626. O material metálico usado na fabricação das torneiras deverá apresentar qualidade equivalente ou superior ao indicado na NBR 10281. O acabamento da superfície da torneira, bem como, das peças que a constituem não deverão apresentar trincas, bolhas, riscos, batidas, manchas, ondulações, asperezas, deformações, falha de material, entalhos ou rebarbas

Todo material impugnado deverá ser removido do canteiro de obras e a reposição deverá ser igualmente imediata e sem ônus à Contratante.

Todos os metais e acessórios a serem utilizados estão especificados no Projeto de Arquitetura e na planilha de quantitativos de serviços. O acabamento de metais e acessórios será cromado.

Acessórios de Embutir e Sobrepor

Os acessórios de embutir e sobrepor tais como saboneteiras tipo dispenser, papeleiras, espelho, etc., deverá ser instalado de acordo com as instruções do fabricante, obedecendo-se as localizações do projeto. As saboneteiras para sabonete líquido deverão ser na cor branca em material Composto de plástico ABS. Os dispenser de papel toalha deverão ser para toalhas de mão interfolhadas, na cor branco em composto de plástico ABS.

Para instalação deverá ser verificado a questão da tubulação de água do local a ser implantado.

Os espelhos com molduras deverão ser instalados centralizados com os lavatórios. A fixação dos espelhos não deverá ficar exposta.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
24

Revisão:
00

14. LIXEIRA COM TAMPAS

Para a instalação das lixeiras, deverá ser determinado o local junta a Fiscalização da Prefeitura Municipal juntamente com o responsável da Unidade, o local de ter removido todo o solo e camada vegetal para implantação do piso, e nivelado, para a locação de forma em tabuas de madeira serrada, executando a montagem conforme a dimensão da piso indicada no projeto arquitetônico, após irá receber lastro de 5 cm, de pedra brita nº 02, com apiloamento e compactação de forma manual.

Após a compactação do lastro de brita, será executado um piso, em concreto fck 25 MPa misturado na betoneira, com espessura de 0,05m.

15. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

As placas de identificação internas serão em PVC, PS, ou acrílico, com tamanho 30 x 15 x 0,3 cm, com impressão 1440 DPI, conforme indicado no orçamento. A placa externa será em lona com ilhós, com impressão 720 DPI, o tamanho de 400 x 60 cm com impressão, também está descrito no orçamento.

Todos os ambientes na sua entrada terão uma placa de identificação com tamanho 30x15x0,3 cm, com a fixação na perpendicular em relação à porta, após a mesma, na parte superior da vista lateral da porta. Sendo que a mesma não obstrua a passagem a de pessoas e abertura da porta.

O modelo de placa a ser produzido, quais as cores, o padrão e a arte, deverá ser feito de acordo com o manual do Ministério da Saúde. Abaixo segue o link para download do manual.

http://dab.saude.gov.br/portaldab/biblioteca.php?conteudo=publicacoes/manual_marca_saude_mais_perto

Segue abaixo a ideia de fixação das placas internas:

PREFEITURA MUNIC
RIO GR
MEMORIAL D



ina:
25
são:
00



16. PINTURA PAREDES E MADEIRAMENTO COBERTURA

Pintura Paredes Interna e Externas

Antecedendo o serviço de pintura, todas as paredes devem ser raspadas e lixadas para remover o a pintura existente e homogeneizar a superfície objetivando dar aderência necessária para o processo da nova pintura.

Para executar a pintura a superfície deverá ser cuidadosamente limpa e convenientemente preparada para o tipo de pintura a que se destinam, só podendo ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

Para a verificação dos tons, o empreiteiro deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido pela fiscalização.

As pinturas serão iniciadas depois de autorizadas pela Fiscalização, com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável. Deverão ser obedecidas rigorosamente às instruções do fabricante para se conseguir a tonalidade desejada. Cada fase parcial de execução dos serviços de pintura deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se o intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Nas paredes internas existentes as mesmas deverão ser raspadas e lixadas, para aplicação de duas demãos de tinta látex PVA linha Premium em cores a ser definida pela fiscalização da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande.

Nas paredes externas as mesmas deverão receber jateamento de alta pressão de ar e água, raspagem da pintura existente, e posterior aplicação de duas demãos de tinta



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
26

Revisão:
00

látex Acrílica linha Premium em cores a ser definida pela fiscalização da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande.

Pintura Madeiramento Cobertura

O madeiramento da cobertura como as tabuas dos beiral, caibros e tesouras que estiver expostas ao tempo, será feita a raspagem e lixamento, para a remoção da pintura já com desgaste natural do tempo, e homogeneizar a superfície objetivando dar aderência necessária para o processo de pintura.

A superfície a ser pintada deverá receber previamente uma demão de fundo nivelador branco para madeira. Após a secagem do fundo nivelador, será aplicado 2 de mão com tinta esmalte, sobre toda superfície respeitando o tempo de cada demão.

Para a verificação dos tons, o empreiteiro deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido pela fiscalização.

As pinturas serão iniciadas depois de autorizadas pela Fiscalização, com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável. Deverão ser obedecidas rigorosamente às instruções do fabricante para se conseguir a tonalidade desejada. Cada fase parcial de execução dos serviços de pintura deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se o intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura (vidros, pisos, mobiliários, etc.) para tanto a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento com tiras de papel, panos, etc.

O acabamento final do revestimento de pintura deverá apresentar-se totalmente nivelado e uniforme quanto à textura, tonalidade e brilho; e sem o inconveniente de marcas de retoque.

Pintura grade metálica e cerca metálica

Para dar início execução dos serviços da pintura metálica, as peças que estiverem em mau estado ou cuja pintura, destas deverão ser eliminados todos os vestígios de

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 27
	Data: Out/2018	Revisão: 00



ferrugem com escova de aço, lixa e solvente e, ou em casos mais sérios, utilizar produtos desoxidantes. As graxas e gorduras devem ser eliminadas com pano embebido em aguarrás ou Thinner.

As pinturas serão executadas de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.).

Aplica-se 2 demãos de tinta esmalte alto brilho, conforme o intervalo de tempo do fabricante, já na cor definida pela Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande, até atingir a cobertura necessária à um bom acabamento.

17. LIMPEZA FINAL DE OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

Deverão ser removidos quaisquer vestígios de tinta, mancha e argamassa. Os vidros, louças, revestimentos cerâmicos deverão ser lavados, de acordo com as especificações do material. Todos os metais deverão ser perfeitamente polidos.

Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas substituindo-se aquelas que não apresentarem o mínimo de funcionamento ou de acabamento. Os aparelhos, esquadrias e instalações deverão ser testados em conjunto com a fiscalização.

Externamente deverão ser removidos o entulho e detritos da obra, devendo o canteiro ser entregue regularizado e limpo.

Verificação geral

Será procedida minuciosa verificação, por parte da fiscalização quanto à obediência e a perfeita execução dos serviços.

Deverá ser verificado, por parte da fiscalização, o atendimento integral das

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 28
	Data: Out/2018	Revisão: 00



especificações existentes no presente memorial.

A data de recebimento da obra será marcada durante a verificação final.

18. RECEBIMENTO DA OBRA

O recebimento da obra se dará quando o construtor atender todas as exigências de projeto, memorial descritivo, especificações e recomendações da fiscalização. Ter concluído todos os serviços, inclusive os solicitados na verificação final.

O recebimento da obra não exime a Contratada das garantias asseguradas ao Contratante pelo código civil. A data para garantia da obra iniciará com a data da assinatura do Termo de Recebimento.

19. DECLARAÇÕES FINAIS

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

A CONTRATADA responsabiliza-se pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras, indispensáveis à perfeita habitabilidade da construção, mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

As instalações serão ligadas definitivamente à rede pública existente, sendo entregues devidamente testadas e em perfeito estado de funcionamento. A obra oferecerá total condição de habitabilidade, comprovada com a expedição do "habite-se" pela Prefeitura Municipal.

Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos (inclusive complementares), orçamento, cronograma, memorial, diário de obra e alvará de construção.

Toda a documentação necessária para a averbação da edificação, **se for o caso**, perante o cartório de registro de imóvel, será de responsabilidade da empresa

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 29
	Data: Out/2018	Revisão: 00



contratada inclusive o registro de averbação da obra executada, implicando diretamente na medição final comum acordo, não podendo ser aceito a conclusão.

Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência à fiscalização, devendo aos produtos apresentar desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras e com certificado do PBQP-H OU PSQ quando for o caso.

Fornecer, na entrega da obra, todos os projetos atualizados ("as built") com todas as alterações porventura efetuadas durante a execução da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 30
	Data: Out/2018	Revisão: 00

Projeto: **REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE CANAÃ**

Valor da Obra **R\$ 181.564,03**

Local: **Rua São Teófilo nº 367 - Santa Terezinha**

Prazo de Execução **8 meses**

Convenio: **Ministério da Saúde**

Área do Obra **353,24 m²**

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	TOTAL
1	SALA DE ACS/REUNIÃO	2.553,77 1,41%	1.276,89 50,00%	1.276,89 50,00%								2.553,78 100%
2	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	3.037,13 1,67%	1.518,56 50,00%	1.518,56 50,00%								3.037,12 100%
3	CONSULTÓRIO	1.041,38 0,57%	520,69 50,00%	520,69 50,00%								1.041,38 100%
4	FARMÁCIA	1.327,80 0,73%	663,90 50,00%	663,90 50,00%								1.327,80 100%
5	SALA DE INALAÇÃO	866,13 0,48%		433,06 50,00%	433,06 50,00%							866,13 100%
6	CIRCULAÇÃO 01	1.387,54 0,76%		693,77 50,00%	693,77 50,00%							1.387,54 100%
7	COPA	830,60 0,46%		415,30 50,00%	415,30 50,00%							830,60 100%
8	SALA ADMINISTRATIVA	1.004,81 0,55%		502,41 50,00%	502,41 50,00%							1.004,81 100%
9	D.M.L.	364,08 0,20%			182,04 50,00%	182,04 50,00%						364,08 100%
10	I.S. FUNCIONÁRIOS	364,08 0,20%			182,04 50,00%	182,04 50,00%						364,08 100%
11	CIRCULAÇÃO FUNCIONÁRIOS	1.274,59 0,70%				637,30 50,00%	637,30 50,00%					1.274,59 100%
12	RECEPÇÃO E ESPERA	13.425,16 7,39%		2.685,03 20,00%	4.027,55 30,00%	4.027,55 30,00%	2.685,03 20,00%					13.425,16 100%
13	I.S. MASCULINO	444,40 0,24%					222,20 50,00%	222,20 50,00%				444,40 100%
14	I.S. FEMININO	444,40 0,24%					222,20 50,00%	222,20 50,00%				444,40 100%
15	SALA DE TRIAGEM	1.168,18 0,64%						584,09 50,00%	584,09 50,00%			1.168,18 100%
16	SALA DE IMUNIZAÇÃO	1.233,03 0,68%						616,52 50,00%	616,52 50,00%			1.233,03 100%
17	SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO	800,03 0,44%						400,02 50,00%	400,02 50,00%			800,03 100%
18	SALA DE ESTERILIZAÇÃO/ESTOCAGEM	915,83 0,50%						457,92 50,00%	457,92 50,00%			915,83 100%
19	CONSULTÓRIO 01	1.248,38 0,69%						624,19 50,00%	624,19 50,00%			1.248,38 100%
20	BANHEIRO ACESSÍVEL	481,41 0,27%			240,70 50,00%	240,70 50,00%						481,41 100%
21	SALA DE CURATIVO	949,24 0,52%			474,62 50,00%	474,62 50,00%						949,24 100%
22	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	1.169,32 0,64%				584,66 50,00%	584,66 50,00%					1.169,32 100%
23	I.S.	382,29 0,21%				191,15 50,00%	191,15 50,00%					382,29 100%
24	CONSULTÓRIO 3	1.218,75 0,67%					609,38 50,00%	609,38 50,00%				1.218,75 100%
25	CONSULTÓRIO 02	1.377,82 0,76%					688,91 50,00%	688,91 50,00%				1.377,82 100%
26	CIRCULAÇÃO 02	2.268,08 1,25%						1.134,04 50,00%	1.134,04 50,00%			2.268,08 100%
27	VARANDA	797,19 0,44%						398,60 50,00%	398,60 50,00%			797,19 100%
28	COMPRESSOR	606,23 0,33%						303,12 50,00%	303,12 50,00%			606,23 100%
29	DEPÓSITO 01	391,10 0,22%							195,55 50,00%	195,55 50,00%		391,10 100%
30	DEPÓSITO 02	524,76 0,29%							262,38 50,00%	262,38 50,00%		524,76 100%
31	ABRIGO DE RECIPIENTES DE RESÍDUO	597,37 0,33%							298,69 50,00%	298,69 50,00%		597,37 100%
32	ÁREA EXTERNA	123.287,39 67,90%	12.328,74 10,00%	12.328,74 10,00%	12.328,74 10,00%	24.657,48 20,00%	24.657,48 20,00%	12.328,74 10,00%	12.328,74 10,00%	12.328,74 10,00%		123.287,39 100%
33	ESTRUTURAL BANCADA DE GRANITO	1.356,69 0,75%	678,34 50,00%	678,34 50,00%								1.356,69 100%
34	ELETRICO	5.552,61 3,06%					2.776,31 50,00%	1.665,78 30,00%	1.110,52 20,00%			5.552,61 100%
35	HIDROSANITÁRIO	6.872,41 3,79%							3.436,21 50,00%	3.436,21 50,00%		6.872,41 100%
TOTAL DO CUSTO		181.564,03	16.987,12	21.716,69	19.480,23	31.177,54	33.274,62	20.255,71	22.150,59	16.521,57	0,00	181.564,03
PERCENTUAL NO MÊS			9,36%	11,96%	10,73%	17,17%	18,33%	11,16%	12,20%	9,10%	0,00%	
TOTAL ACUMULADO			16.987,12	38.703,81	58.184,04	89.361,58	122.636,20	142.891,91	165.042,50	181.564,03	181.564,03	181.564,03
PERCENTUAL ACUMULADO			9,36%	21,32%	32,05%	49,22%	67,54%	78,70%	90,90%	100,00%	100,00%	100,00%



1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

PROJETO:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE CANAÃ
ENDEREÇO:	Rua São Teofilo nº 367 - Santa Terezinha
MUNICIPIO:	Fazenda Rio Grande / PR
TABELA DE REFERÊNCIA:	SINAPI OUT/18 (DESONERADO) / PM CURITIBA(MAI/17) / SANEPAR (JUN/18)
BDI:	28,82%
ENCARGOS SOCIAIS:	Com Desoneração
DATA:	23/11/2018
CONVENIO:	Ministério da Saude
PRAZO DE EXECUÇÃO	8 meses
AREA CONSTRUIDA:	353,24 m ²

2. IDENTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTISTA

NOME COMPLETO:	ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
PROFISSÃO:	ENGENHEIRO CIVIL
CREA:	PR 68.917/D
ART Nº	20190874809
TELEFONE:	41 3632 1080
EMAIL:	ada@adaengenharia.com.br



PROJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE CANAÃ LOCAL: Rua São Teófilo nº 367 - Santa Terezinha
REFERENCIA: SINAPI OUT/18 (DESONERADO) / PM CURITIBA(MAI/17) / SANEPAR (JUN/18) DATA: 23/11/2018

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Fazenda Rio Grande / PR

Local

sexta-feira, 23 de novembro de 2018

Data

Responsável Técnico

Nome: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA

Profissão: ENGENHEIRO CIVIL

CREA: PR 68.917/D

ART: 20190874809



PROJETO:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE CANAÃ	LOCAL:	Rua São Teofilo nº 367 - Santa Terezinha
TABELA DE REF.:	SINAPI OUT/18 (DESONERADO) / PM CURITIBA(MAI/17) / SANEPAR (JUN/18)	BDI:	28,82% DATA: 23/11/2018
ORÇADO POR:	ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D	ENCARGOS SOCIAIS:	Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
1 SALA DE ACS/REUNIÃO								2.553,77
1.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	26,38	27,48	724,92	
1.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	23,40	15,46	361,76	
1.3	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	12,23	24,46	
1.4	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,94	22,43	21,08	
1.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	60,66	4,47	271,15	
1.6	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,94	3,80	3,57	
1.7	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_03/2015	M2	0,94	42,56	40,01	
1.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,66	13,68	829,83	
1.9	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	6,44	13,05	84,04	
1.10	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	6,44	29,96	192,94	
2 CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO								3.037,13
2.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	37,31	27,48	1.025,28	
2.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	24,80	15,46	383,41	
2.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	9,20	13,05	120,06	
2.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	9,20	29,96	275,63	
2.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	67,92	4,47	303,60	
2.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	67,92	13,68	929,15	
3 CONSULTÓRIO								1.041,38
3.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	7,01	27,48	192,63	
3.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	9,70	15,46	149,96	
3.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
3.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
3.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	26,51	4,47	118,50	
3.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	26,51	13,68	362,66	
4 FARMÁCIA								1.327,80
4.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	11,41	27,48	313,55	
4.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	13,00	15,46	200,98	
4.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
4.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
4.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	33,63	4,62	155,37	
4.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,63	13,68	460,06	
5 SALA DE INALAÇÃO								866,13
5.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	4,83	27,48	132,73	
5.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	7,90	15,46	122,13	
5.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	21,51	4,62	99,38	
5.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,51	13,68	294,26	
5.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
5.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
6 CIRCULAÇÃO 01								1.387,54
6.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	13,87	27,48	381,15	
6.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	14,60	15,46	225,72	
6.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	42,66	4,62	197,09	
6.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	42,66	13,68	583,59	
7 COPA								830,60
7.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	8,90	27,48	244,57	
7.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	10,30	15,46	159,24	
7.4	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	5,06	4,62	23,38	

383
Folha nº
Assinatura

ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
7.4	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	5,06	32,33	163,59	
7.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
7.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
7.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,50	22,43	11,22	
7.8	CURITIBA	080104U	AZUL BCO 15X15 1A ASSENT. C.CIM COLANTE	M2	0,50	61,52	30,76	
8			SALA ADMINISTRATIVA					1.004,81
8.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	6,62	27,48	181,92	
8.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	9,50	15,46	146,87	
8.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
8.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
8.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	26,13	4,62	120,72	
8.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	26,13	13,68	357,46	
9			D.M.L.					364,08
9.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	3,00	27,48	82,44	
9.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	6,70	15,46	103,58	
9.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,14	13,05	54,03	
9.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,14	29,96	124,03	
10			I.S. FUNCIONARIOS					364,08
10.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	3,00	27,48	82,44	
10.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	6,70	15,46	103,58	
10.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,14	13,05	54,03	
10.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,14	29,96	124,03	
11			CIRCULAÇÃO FUNCIONARIOS					1.274,59
11.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	10,08	27,48	277,00	
11.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	8,50	15,46	131,41	
11.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	9,20	13,05	120,06	
11.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	9,20	29,96	275,63	
11.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	25,71	4,62	118,78	
11.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	25,71	13,68	351,71	
12			RECEPÇÃO E ESPERA					13.425,16
12.1	CURITIBA	010248U	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M2	19,60	12,82	251,27	
12.2	CURITIBA	100209U	PISO DE GRANITINA COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	18,29	97,22	1.778,15	
12.3	SINAPI	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	9,02	68,71	619,76	
12.4	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	18,10	3,80	68,78	
12.5	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	18,10	36,16	654,50	
12.6	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 06/2014	M2	9,10	168,20	1.530,62	
12.7	COTAÇÃO	7	BANCADA DE GRANITO - COR CINZA	UN	1,00	5015,39	5.015,39	
12.8	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	54,17	27,48	1.488,59	
12.9	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	23,55	15,46	364,08	
12.10	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	77,38	4,62	357,50	
12.11	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	77,38	13,68	1.058,56	
12.12	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	6,44	4,62	29,75	
12.13	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	6,44	32,33	208,21	
13			I.S. MASCULINO					444,40
13.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	2,52	27,48	69,25	
13.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	5,80	15,46	89,67	
13.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
13.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
13.5	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,00	87,64	87,64	
14			I.S. FEMININO					444,40
14.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	2,52	27,48	69,25	
14.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	5,80	15,46	89,67	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
14.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
14.5	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	1,00	87,64	87,64	
15			SALA DE TRIAGEM					1.168,18
15.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	8,68	27,48	238,53	
15.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	10,90	15,46	168,51	
15.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	29,70	4,62	137,21	
15.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014	M2	29,70	13,68	406,30	
15.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
15.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
16			SALA DE IMUNIZAÇÃO					1.233,03
16.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	9,38	27,48	257,76	
16.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	12,30	15,46	190,16	
16.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	31,01	4,62	143,27	
16.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014	M2	31,01	13,68	424,22	
16.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
16.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
17			SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO					800,03
17.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	4,20	27,48	115,42	
17.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	7,80	15,46	120,59	
17.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	20,01	4,62	92,45	
17.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014	M2	20,01	13,68	273,74	
17.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
17.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
18			SALA DE ESTERILIZAÇÃO/ESTOCAGEM					915,83
18.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	5,18	27,48	142,35	
18.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	9,50	15,46	146,87	
18.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	23,43	4,62	108,25	
18.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014	M2	23,43	13,68	320,52	
18.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
18.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
19			CONSULTÓRIO 01					1.248,38
19.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	9,92	27,48	272,60	
19.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	11,67	15,46	180,42	
19.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	31,57	4,62	145,85	
19.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014	M2	31,57	13,68	431,88	
19.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
19.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
20			BANHEIRO ACESSÍVEL					481,41
20.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	3,63	27,48	99,75	
20.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	7,70	15,46	119,04	
20.3	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	1,00	87,64	87,64	
20.4	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	5,06	4,62	23,38	
20.5	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
21			SALA DE CURATIVO					949,24
21.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	5,88	27,48	161,58	
21.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	8,90	15,46	137,59	
21.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	23,63	4,62	109,17	
21.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014	M2	23,63	13,68	323,26	
21.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	UN	5,06	13,05	66,03	
21.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
22			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM					
22.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	9,52	27,48	261,61	
22.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	10,70	15,46	165,42	
22.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	28,67	4,62	132,46	
22.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014	M2	28,67	13,68	392,21	
22.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
22.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
23		I.S.						382,29
23.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	2,76	27,48	75,84	
23.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	6,20	15,46	95,85	
23.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
23.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
23.5	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	0,08	159,39	12,75	
24		CONSULTÓRIO 3						1.218,75
24.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	9,38	27,48	257,76	
24.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	11,40	15,46	176,24	
24.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	30,99	4,62	143,17	
24.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	M2	30,99	13,68	423,94	
24.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
24.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
25		CONSULTÓRIO 02						1.377,82
25.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	11,67	27,48	320,69	
25.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	13,57	15,46	209,79	
25.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	34,41	4,62	158,97	
25.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	M2	34,41	13,68	470,73	
25.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
25.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
26		CIRCULAÇÃO 02						2.268,08
26.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	29,01	27,48	797,19	
26.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	20,90	15,46	323,11	
26.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	62,72	4,62	289,77	
26.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	M2	62,72	13,68	858,01	
27		VARANDA						797,19
27.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	29,01	27,48	797,19	
28		COMPRESSOR						606,23
28.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	2,69	27,48	73,92	
28.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	6,50	15,46	100,49	
28.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	13,38	4,62	61,82	
28.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	M2	13,38	13,68	183,04	
28.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	5,06	4,62	23,38	
28.6	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	5,06	32,33	163,59	
29		DEPOSITO 01						391,10
29.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	1,89	27,48	51,94	
29.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	4,80	15,46	74,21	
29.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	11,50	4,62	53,13	
29.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	M2	11,50	4,62	53,13	
29.5	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2015	UN	1,00	111,94	111,94	
29.6	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	5,06	4,62	23,38	
29.7	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	5,06	4,62	23,38	
30		DEPOSITO 02						524,76
30.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	1,94	27,48	53,31	
30.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M2	4,15	15,46	64,16	
30.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	9,96	4,62	46,02	
30.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF 06/2014	M2	9,96	13,68	136,25	
30.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	6,09	4,62	28,14	
30.6	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6,09	32,33	196,89	
31		ABRIGO DE RECIPIENTES DE RESÍDUO						597,37
31.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	1,44	27,48	39,57	
31.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M2	3,95	15,46	61,07	
31.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	9,50	4,62	43,89	
31.4	SINAPI	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	9,50	31,41	298,40	
31.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	4,18	4,62	19,31	
31.6	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	4,18	32,33	135,14	
32		AREA EXTERNA						123.287,39
32.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	454,31	2.044,40	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
32.2	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	4,80	37,85	181,68	
32.3	CURITIBA	010244U	RETIRADA DE TESTEIRA DE MADEIRA	M	122,07	4,66	568,85	
32.4	COMPOSIÇÕES	84093	TABEIRA PARA BEIRAL 20 CM	M	122,07	49,88	6.088,85	
32.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	46,59	4,62	215,25	
32.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	46,59	29,96	1.395,84	
32.7	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	79,78	79,78	
32.8	SINAPI	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	1738,19	1.738,19	
32.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,80	22,43	488,97	
32.10	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	93,00	2,56	238,08	
32.11	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	326,78	2,20	718,92	
32.12	CURITIBA	110303U	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIOJOLHO C/ FERRO 3/8"	M2	1,00	312,93	312,93	
32.13	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M3	106,52	168,20	17.916,66	
32.14	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	126,22	4,62	583,14	
32.15	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	126,22	32,33	4.080,69	
32.16	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	220,26	4,62	1.017,60	
32.17	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	220,26	13,68	3.013,16	
32.18	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	78,38	4,62	362,12	
32.19	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	78,38	32,33	2.534,03	
32.20	SANEPAR	120401	RASPAGEM, LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	15,60	4,62	72,07	
32.21	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	15,60	32,94	513,86	
32.22	COTAÇÃO	6	LIXEIRA, DECLIVE COM DUAS TAMPAS, 200X90X90 EM AÇO PINTADA	UN	1,00	2046,09	2.046,09	
32.23	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,36	84,840	30,542	
32.24	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,63	112,95	184,11	
32.25	CURITIBA	100101U	LASTRO DE BRITA 2 APILOADO	M3	0,12	124,85	14,98	
32.26	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M2	0,12	1,64	0,20	
32.27	COTAÇÃO	1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA TIPO ESPELHADA	M2	27,06	79,44	2.149,65	
32.28	COTAÇÃO	8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO SALAS 30X15 cm	UN	17,00	32,63	554,71	
32.29	COTAÇÃO	9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FACHADA 400x60 cm	UN	1,00	322,05	322,05	
32.30	CURITIBA	PAI-10	FORN/ASSENT. BLOCOS DE CONCRETO TIPO PAVER E: 8,0 CM COR NATURAL	M2	517,36	87,55	45.294,87	
32.31	CURITIBA	PAI-16	FORN/ASSENT. DE GUIA EM CONCRETO PARA PAVER 9X19X39 CM	M	43,80	30,17	1.321,45	
32.32	CURITIBA	GAP-160	COLCHÃO DE AREIA	M3	25,86	128,72	3.328,70	
32.33	CURITIBA	PAV-5	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	M3	62,08	116,96	7.260,88	
32.34	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	517,36	1,64	848,47	
32.35	CURITIBA	GAP-61	CAIXA DE CAPTAÇÃO C/GRELHA DE CONCRETO ARMADO	UD	2,00	715,88	1.431,76	
32.36	SANEPAR	030703	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,15	313,66	47,05	
32.37	SINAPI	73882/1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	23,90	8,23	196,70	
32.38	SINAPI	94228	DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	65,50	51,44	3.369,32	
32.39	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	291,10	2,200	640,411	
32.40	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	291,10	13,680	3982,193	
32.41	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	291,10	13,680	3982,193	
32.42	SINAPI	73948/3	LIMPEZA AZULEJO	M2	28,56	7,74	221,05	
32.43	SINAPI	74086/1	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	23,00	33,09	761,07	
32.44	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	353,24	3,21	1.133,90	
33			ESTRUTURAL BANCADA DE GRANITO					1.356,69
33.1	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	7,50	62,43	468,23	
33.2	SINAPI	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	10,46	7,25	75,84	
33.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,32	84,84	111,99	
33.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,25	60,37	316,94	
33.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40	382,97	153,19	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
33.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	6,90	8,46	58,37	
33.7	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	15,29	8,23	125,84	
33.8	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,90	51,44	46,30	
34			ELETRICO					5.552,61
34.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	225,60	2,31	521,14	
34.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	328,80	3,34	1.098,19	
34.3	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	8,45	42,25	
34.4	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	44,43	44,43	
34.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	27,73	305,03	
34.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	31,33	31,33	
34.7	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	30,00	240,00	
34.8	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	33,60	33,60	
34.9	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	UN	37,00	47,24	1.747,88	
34.10	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	36,88	73,76	
34.11	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	11,00	83,17	914,87	
34.12	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	70,80	212,40	
34.13	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	72,02	72,02	
34.14	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	32,10	6,72	215,71	
35			HIDROSANITARIO					6.872,41
35.1	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1½ X 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	22,00	12,68	278,96	
35.2	CURITIBA	160105U	ASSENTO PLASTICO P/ BACIA SANITARIA	UN	4,00	70,88	283,52	
35.3	COTAÇÃO	5	ASSENTO ELEVADO BACIA SANITARIA - P.N.E.	UN	1,00	208,56	208,56	
35.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	17,00	63,84	1.085,28	
35.5	CURITIBA	160113U	TOALHEIRO PARA TOALHA DE PAPEL	UN	17,00	102,01	1.734,17	
35.6	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	506,24	506,24	
35.7	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	93,14	745,12	
35.8	CURITIBA	160204U	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	14,00	145,04	2.030,56	
VALOR TOTAL							R\$ 181.564,03	

Adailton Rogério de Oliveira
Engenheiro Civil CREA PR 68.917/D



TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
SALA DE ACS/REUNIÃO		Personal Pélculas	Personalite Films	Solar film comercio de pelculas ltda	
CONTATO		Claudio Bittencourt	Wilson de Oliveira Franco	solange Alves Carvalho	
TELEFONE		(41) 3088-3077	(41) 3327-1781	(41) 3332-6161	
E-MAIL / SITE		vendaspersonalpelculas@hotmail.com	contato@personalitefilms	comercialsolarfilm@gmail.com	
CNPJ		17.023.845/0001-03	10.241.026/0001-85	81.679.698/0001-15	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
1	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELICULA TIPO ESPELHAD	R\$ 60,00	R\$ 70,00	R\$ 55,00	R\$ 61,67

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		B2W COMPANHIA DIGITAL	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem.	Balaroti Comércio de Materiais de Construção SA	
CONTATO					
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		4003-1000	0800-020-5376	(41) 3027-9000	
E-MAIL / SITE		www.americanas.com.br	www.Leroymerlin.com.br	www.balaroti.com.br	
CNPJ		00.776.574/0006-60	01.438.784/0048-60.	77.044.618/0001-88	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
2	TORNEIRA DUPLA CROMADA DE PAREDE 25 MM 1/2	R\$ 55,90	R\$ 49,90	R\$ 49,75	R\$ 51,85

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
CONSULTÓRIO		Granitina Curitiba	Granitina Medeiros	MARMO ARTS	
CONTATO		Everton de Medeiros	Diogo	Arlei Papa	
TELEFONE		(41) 99609-4604	(41) 99644-4938	(41) 99916-0362	
E-MAIL / SITE		granitinacuritiba@gmail.com	www.granitinamedeiros.com.br	www.marmoarts.com.br	
CNPJ		23.541.913/0001-10	08.751.887/00001-61	20.377.748/0001-15	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	R\$ 18,00	R\$ 16,00	R\$ 30,00	R\$ 21,33

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Granitina Curitiba	Granitina Medeiros	MARMO ARTS	
CONTATO		Everton de Medeiros	Diogo	Arlei Papa	
TELEFONE		(41) 99609-4604	(41) 99644-4938	(41) 99916-0362	
E-MAIL / SITE		granitinacuritiba@gmail.com	www.granitinamedeiros.com.br	www.marmoarts.com.br	
CNPJ		23.541.913/0001-10	08.751.887/00001-61	20.377.748/0001-15	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	R\$ 12,00	R\$ 4,00	R\$ 20,00	R\$ 12,00



		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Cassol Materiais de Construções LTDA	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem.	WAL MART BRASIL LTDA	
CONTATO					
TELEFONE		4001-1515	0800-020-5376	(41) 3311-5250	
E-MAIL / SITE		vendas@cassol.com.br	www.Leroymerlin.com.br	atendimento@walmart.com.br	
CNPJ		75.400.218/0027-71.	01.438.784/0048-60.	00.063.960/0001-09	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
5	ASSENTO ELEVADO BACIA SANITÁRIA - P.N.E.	R\$ 189,90	R\$ 150,90	R\$ 144,90	R\$ 161,90

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Luz Curitiba	Metalurgica Cecatto	Bond Metal	
CONTATO		Suellen Faria Soares	Marlon Gabriel F. Cecatto	Alexandre Karam Bond	
TELEFONE		(41) 3627-7868	(41) 3245-2771	(41) 3239-2244	
E-MAIL / SITE		www.luzcuritiba.com.br	www.metalurgicaceatto.com.br	www.bondmetal.com.br	
CNPJ		10.279.955/0001-83	06.939.742/0001-63	14.560.397/0001-80	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
6	LIXEIRA, DECLIVE COM DUAS TAMPAS, 200X90X90 EM AÇO PINTADA	R\$ 1.385,00	R\$ 1.380,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.588,33

SALA ADMINISTRATIVA		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		AM MARMORES E GRANITOS	Umbará Com. E Serv. Em pedras Ltda.	Marmoraria e marcenaria Miranda Ltda.	
CONTATO		Juliana	aline	Celso	
TELEFONE		(41) 3608-2945	(41) 3348-5981	(41) 3289-3135	
E-MAIL / SITE		nossasenhoraedefatima2015@oltlook.com	marmorariaumbara@gmail.com	www.marmorariamiranda.com.br	
CNPJ		26.608.989/0001-04	09.569.581/0001-51	08.208.214/0001-60	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
7	BANCADA DE GRANITO - COR CINZA	R\$ 3.115,00	R\$ 4.485,00	R\$ 4.080,00	R\$ 3.893,33

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Grafica Manfrin	A. L. E. ALMEIDA - COMUNICACAO VISUAL	Midias Criativas Serviços de Comunicação e Publicidade Ltda.	
CONTATO		Elzo Manfrin	Anderson Laco	felipe	
TELEFONE		(41) 3013-1346	(41) 3060-6753	(41) 3632-1955	
E-MAIL / SITE		www.graficamanfrin.com.br	www.lacopropaganda.com.br	midiascriativas@gmail.com	
CNPJ		04.845.332/0001-28	03.984.849/0001-35	23.960.803/0001-93	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO SALAS 30X15 cm	R\$ 10,00	R\$ 60,00	R\$ 6,00	R\$ 25,33



		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Grafica Manfrin	A. L. E. ALMEIDA - COMUNICACAO VISUAL	Midias Criativas Serviços de Comunicação e Publicidade Ltda.	
CONTATO		Elzo Manfrin	Anderson Laco	felipe	
TELEFONE		(41) 3013-1346	(41) 3060-6753	(41) 3632-1955	
E-MAIL / SITE		www.graficamanfrin.com.br	www.lacopropaganda.com.br	midiascriativas@gmail.com	
CNPJ		04.845.332/0001-28	03.984.849/0001-35	23.960.803/0001-93	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FACHADA 400x60 cm	R\$ 260,00	R\$ 210,00	R\$ 280,00	R\$ 250,00



PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**

COMPOSIÇÕES



PROJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DO IGUAÇU LOCAL: Rua Rio Tejo, 1984
ORÇADO POR: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D DATA: 23/11/2018

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100		86913	TORNEIRA DUPLA CROMADA DE PAREDE, 1/2", PARA TANQUE DE LAVAR ROUPA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD			52,37
100.1	SINAPI	3146	SALA DE ACS/REUNIÃO	UN	0,0304	0,08	0,00
100.2	COTAÇÃO	8	TORNEIRA DUPLA CROMADA DE PAREDE 25 MM 1/2	UN	1	51,85	51,85
100.3	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	3,20	0,48
100.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	0,83	0,04
102		84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M			38,72
102.1	SINAPI	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	3,9174	7,08	27,74
102.2	SINAPI	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,05	12,53	0,63
102.3	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,89	7,16
102.4	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,29	3,19

Adailton Rogério de Oliveira
Engenheiro Civil CREA PR 68.917/D



RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º _____ Data _____

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012



DA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE



ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA: **UNIDADE DE SAÚDE CANAÃ**

ENDEREÇO:
RUA SÃO TEOFILO N°367
SANTA TEREZINHA | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83829-060

QUADRA: _____ MATRICULA: _____

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ:95.422.986/0001-02

ASSINATURA: _____

AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART nº: _____

ASSINATURA: _____

PRANCHA:
PROJETO ARQUITETONICO
PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO

SEQUENCIA:

01/03

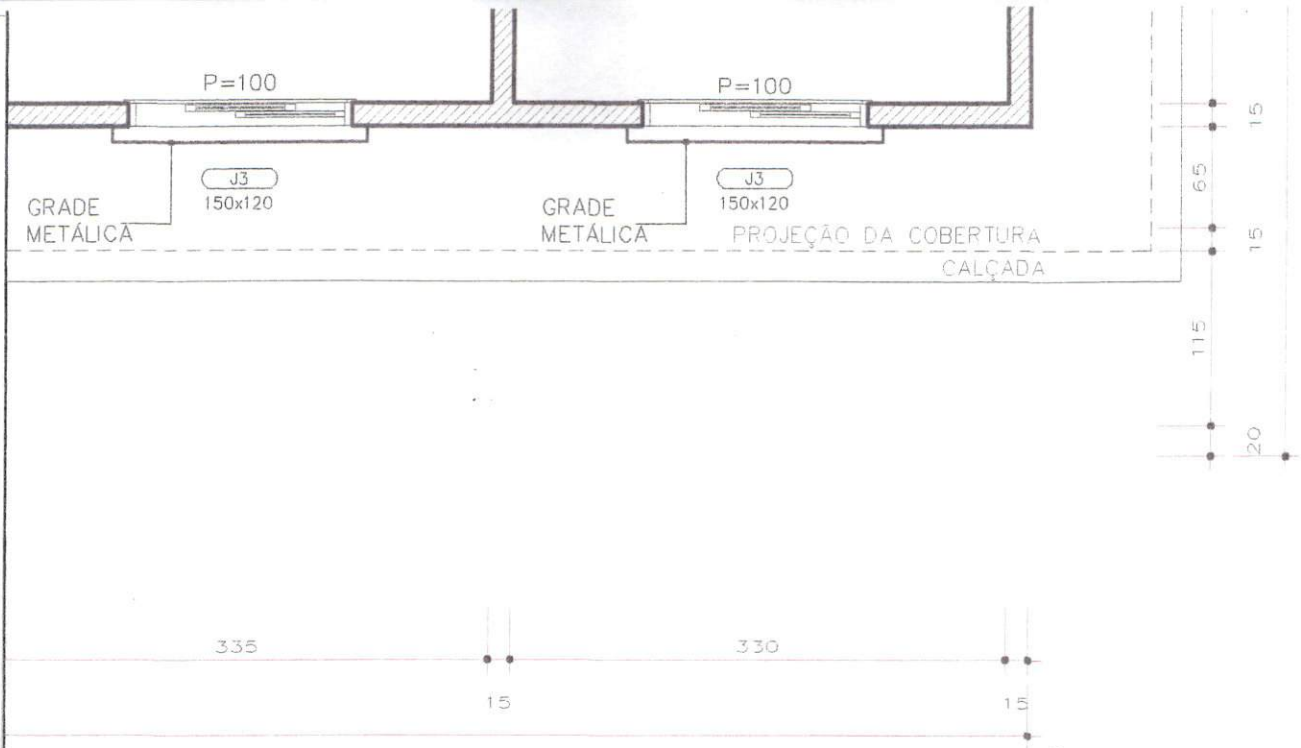
ARQUIVO:
0684PFRG-ARQ-MED-PB-R00.dwg

DESENHO:
D.V.M.

DATA:
OUTUBRO/2018

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
00



RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º _____ Data _____

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012



ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE

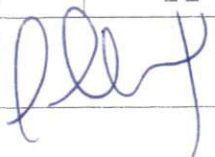
 **ADA**
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA: **UNIDADE DE SAÚDE CANAÃ**

ENDEREÇO:
RUA SÃO TEOFILO N°367
SANTA TEREZINHA | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83829-060

QUADRA: _____ MATRÍCULA: _____

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA: 

AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART nº: _____

ASSINATURA: _____

PRANCHA:
PROJETO ARQUITETONICO
PLANTA BAIXA, IMPLANTAÇÃO.

SEQUENCIA:

02/03

ARQUIVO:
0684PFRG-ARQ-MED-PB-R00.dwg

DESENHO:
D.V.M.

DATA:
OUTUBRO | 2018

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
00

RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º _____ Data _____

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012



ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA



OBRA: **UNIDADE DE SAÚDE CANAÃ**

ENDEREÇO: RUA SÃO TEOFILO N°367
SANTA TEREZINHA | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83829-060

QUADRA: --- MATRICULA: ---

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART n°:

ASSINATURA:

PRANCHA: **PROJETO ARQUITETONICO**
CORTES, FACHADA, VISTA DOS FUNDOS E DAS LATERAIS.

SEQUENCIA:

03/03

ARQUIVO: 0684PFRG-ARQ-MED-PB-R00.dwg	DESENHO: D.V.M.	DATA: OUTUBRO 2018	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00
--------------------------------------	-----------------	--------------------	------------------	-------------

RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo nº

Data

Gerry Jose dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
09/09/2012



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

NA CONDIÇÃO DE AUTOR DO PROJETO E DE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO, DECLARAMOS ESTAR CIENTES QUE SOMOS INTEIRAMENTE RESPONSÁVEIS POR:

- O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES;
- INFORMAÇÕES QUANTO A DIMENSÕES, ÁREAS, SITUAÇÕES E CONFRONTANTES DO IMÓVEL;
- QUANTO À EXISTÊNCIA DE ARBORIZAÇÃO NO LOTE/GLEBA :

NÃO POSSUI ÁRVORES NO LOTE, GLEBA OU PASSEIO DA VIA PÚBLICA DEFRONTE AO MESMO.

DECLARAMOS AINDA QUE TEMOS CONHECIMENTO QUE O PROJETO APROVADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, REFERE-SE UNICAMENTE QUANTO AO ATENDIMENTO DOS PARÂMETROS URBANÍSTICOS, CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL VIGENTE.

CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE

ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA:

REFORMA UNIDADE DE SAÚDE CANAÃ

ENDEREÇO:

RUA SÃO TEOFILO N°367
SANTA TEREZINHA | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83829-060

QUADRA:

MATRICULA:

--

--

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ:95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

DO PROJETO:

ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART nº:

ASSINATURA:

SEQUENCIA:

PROJETO ARQUITETONICO

01/03

PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO

RQ-PB-R00.dwg

DESENHO:

D.V.M.

DATA:

NOVEMBRO | 2018

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

00

	2,76 m ²
	6,20 m
	4,60 m ²
	4,60 m ²
	0,08 m ²
	9,38 m ²
	11,40 m
PAREDE	30,99 m ²
	30,99 m ²
	5,06 m ²
	5,06 m ²
	11,67 m ²
	13,57 m
PAREDE	34,41 m ²
	34,41 m ²
	5,06 m ²
	5,06 m ²

LIXAMENTO E RASPAGEM PORTÃO METÁLICO CORRER 325x180 cm	11,70 m ²
PINTURA PORTÃO METÁLICO CORRER 325x180 cm	11,70 m ²
LIXAMENTO PORTÃO METÁLICO ABRIR 115x170 cm	3,90 m ²
PINTURA PORTÃO METÁLICO ABRIR 115x170 cm	3,90 m ²
LIXEIRA METÁLICA 200x90x90 cm	1 Un.
ESCAVAÇÃO BASE PARA LIXEIRA	0,36 m ³
FORMA EM MADEIRA	1,63 m ²
BASE DE BRITA TAMANHO 1 OU 2	0,12 m ³
PISO EM CONCRETO	0,12 m ³
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELICULA TIPO ESPELHADA	27,06 m ²
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO INTERNA	17 Un.
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA (4,00x0,60m)	1 Un.
NOVA CALÇADA EM PAVER	517,36 m ²
GUIA EM CONCRETO PARA PAVER	30,20 m
BASE EM AREIA PARA PAVER 5 cm	25,86 m ³
BASE BRITA GRADUADA 12 cm	62,08 m ³
REGULARIZAÇÃO SUBLEITO E VALAS ATÉ 20 CM	517,36 m ²
DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE	0,15 m ³
NOVA CAIXA DE DRENAGEM COM GRELHA EM CONCRETO	2 Un.
CALHA DE CONCRETO SIMPLES EM MEIA CANA 20 CM	23,90 m
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA CALHA MEIA CANA	0,95 m ³
LIMPEZA DE AZULEJO	28,56 m ²
LIMPEZA DE LOUÇA E METAIS	23 Un.
LIMPEZA FINAL DA OBRA	353,24 m ²

RA FEITO UM PISO EM CONCRETO, COM ESCAVAÇÃO DO SOLO E BASE DE BRITA. PARA CADA UNIDADE DE SAUDE, PARA A
 O DAS NOVAS LIXEIRAS METÉLICA, FICANDO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELA UNIDADE DE SAÚDE. DEFINIR O LOCAL
 O, PARA O POSICIONAMENTO DAS NOVAS LIXEIRAS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
 RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL
 Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º _____ Data _____

Gerry José dos Santos
 Secretário Municipal de Urbanismo
 DECRETO 3747/2012



ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE

ADA
 ENGENHARIA
 CONSTRUÇÃO

OBRA: **REFORMA UNIDADE DE SAÚDE CANAÃ**

ENDEREÇO: RUA SÃO TEOFILO N°367
 SANTA TEREZINHA | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83829-060

QUADRA: --- MATRICULA: ---

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
 CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
 CREA PR 68.917/D ART n.º _____

ASSINATURA:

PRANCHA: **PROJETO ARQUITETONICO**
 PLANTA BAIXA, IMPLANTAÇÃO.

SEQUENCIA: **02/03**

ARQUIVO: 0684PFRG-ARQ-PB-R00.dwg	DESENHO: D.V.M.	DATA: NOVEMBRO 2018	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00
----------------------------------	-----------------	-----------------------	------------------	-------------

RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º

Data

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3727/2012



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

NA CONDIÇÃO DE AUTOR DO PROJETO E DE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO, DECLARAMOS ESTAR CIENTES QUE SOMOS INTEIRAMENTE RESPONSÁVEIS POR:

- O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES;
- INFORMAÇÕES QUANTO A DIMENSÕES, ÁREAS, SITUAÇÕES E CONFRONTANTES DO IMÓVEL;
- QUANTO À EXISTÊNCIA DE ARBORIZAÇÃO NO LOTE/GLEBA :

NÃO POSSUI ÁRVORES NO LOTE, GLEBA OU PASSEIO DA VIA PÚBLICA DEFRENTE AO MESMO.

DECLARAMOS AINDA QUE TEMOS CONHECIMENTO QUE O PROJETO APROVADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, REFERE-SE UNICAMENTE QUANTO AO ATENDIMENTO DOS PARÂMETROS URBANÍSTICOS, CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL VIGENTE.

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE

 **ADA**
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA:

REFORMA UNIDADE DE SAÚDE CANAÃ

ENDEREÇO:

RUA SÃO TEOFILO N°367
SANTA TEREZINHA | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83829-060

QUADRA:

MATRICULA:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ:95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO:

ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART n°:

ASSINATURA:

PRANCHA:

PROJETO ARQUITETONICO
CORTES, FACHADA, VISTA DOS FUNDOS E DAS LATERAIS.

SEQUENCIA:

03/03

ARQUIVO:

0684PFRG-ARQ-PB-R00.dwg

DESENHO:

D.V.M.

DATA:

NOVEMBRO | 2018

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

00

ESPAÇO ÓRGÃOS PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo nº _____ Data _____

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3227/2012



ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE



OBRA: **REFORMA UNIDADE DE SAÚDE CANAÃ**

ENDEREÇO:
RUA SÃO TEOFILO N°367
SANTA TEREZINHA | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83829-060

QUADRA:

MATRICULA:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ:95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART nº:

ASSINATURA:

PRANCHA:
PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA LOCAÇÃO, PLANTA DE FORMAS, FERRAGEM VIGAS.

SEQUENCIA:

01/01

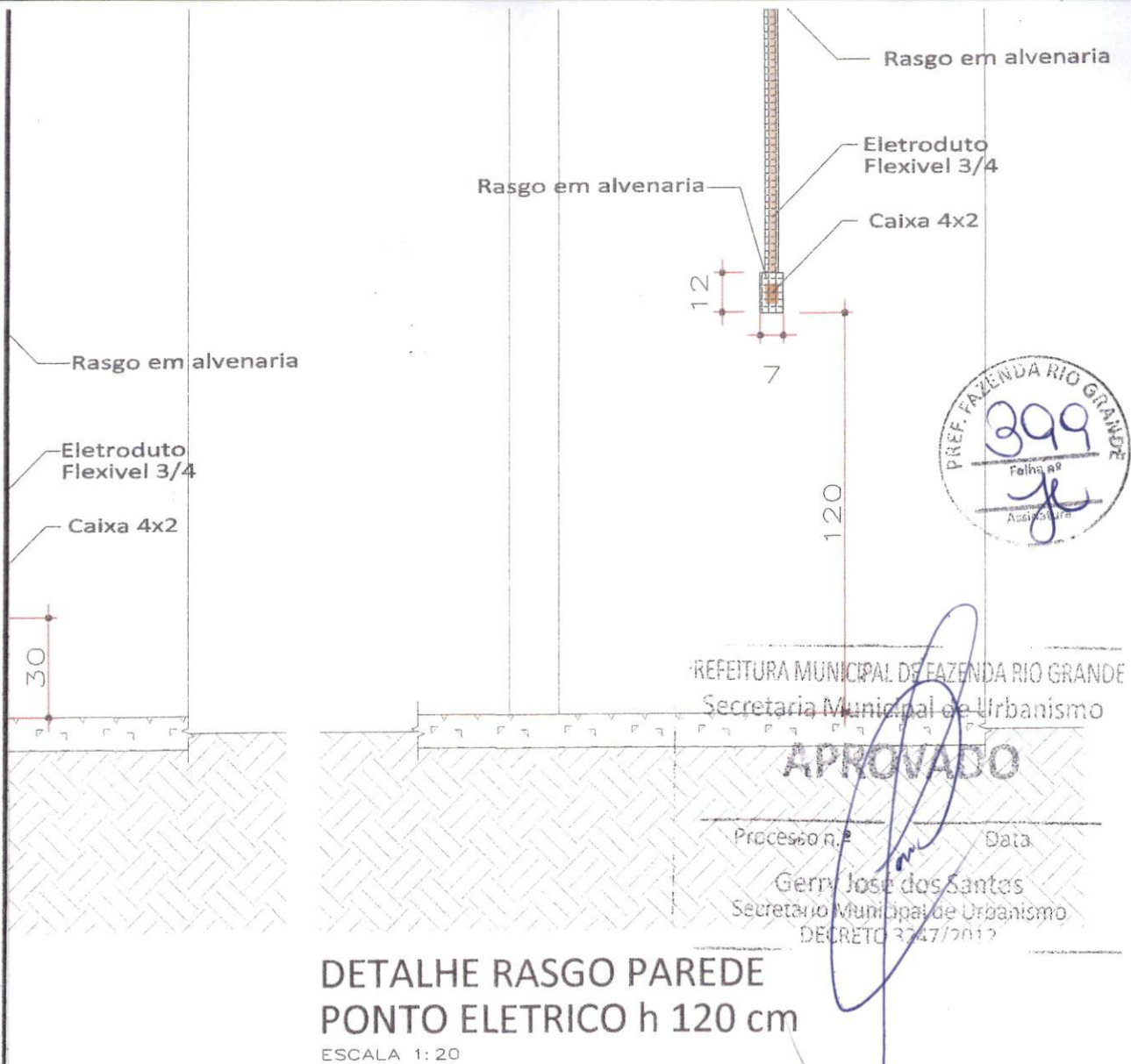
ARQUIVO:
0684PFRG-EST-PB-R00.dwg

DESENHO:
D.V.M.

DATA:
NOVEMBRO | 2018

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
00



NOTAS:

- 1) TODAS AS TOMADAS DEVEM SER EMBUTIDAS NA PAREDE.
- 2) TODAS AS SALAS DEVEM TER SER INSTALADO UMA TOMADA DE 20A
- 3) AS LAMPADAS EXTERNAS TERÁ RELE FOTOVOLTAICO PARA ACIONAMENTO

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE

ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA: REFORMA UNIDADE DE SAÚDE CANAÃ

ENDEREÇO: RUA SÃO TEOFILO N°367
SANTA TEREZINHA | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83829-060

QUADRA: MATRICULA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ:95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART n°:

ASSINATURA:

PRANCHA: **PROJETO ELÉTRICO**
PLANTA BAIXA LOCAÇÃO DE TOMADAS E DETALHES.

SEQUENCIA:

01/01

ARQUIVO: 0684PFRG-ELE-PB-R00.dwg DESENHO: F.J.T. DATA: NOVEMBRO|2018 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00

LEGENDA

REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO
	TROCA TANQUE DE DE LAVAR E SIFÃO
	TROCA TORNEIRA E SIFÃO
	TROCA SIFÃO
	TROCA ASSENTO VASO SANITÁRIO
	TROCA VASO SANITÁRIO E ASSENTO SANITARIO
	IMPLANTAR TORNEIRA E TROCA DE SIFÃO
	TROCA DE RALO
	IMPLANTAR TORNEIRA E TROCA DE SIFÃO
	SABONETEIRA E PAPEL TOALHA
	LAVATÓRIO DE LOUÇA A IMPLANTAR



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º _____ Data _____

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE



ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA: **REFORMA UNIDADE DE SAÚDE CANAÃ**

ENDEREÇO:
RUA SÃO TEOFILO - Nº 367
SANTA TEREZINHA | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83829-060

QUADRA:

MATRICULA:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART nº:

ASSINATURA:

PRANCHA:
MANUTENÇÃO HIDROSANITÁRIO
PLANTA BAIXA E DETALHES

SEQUENCIA:

01/01

ARQUIVO:
0684PFRG-HID-PB.dwg

DESENHO:
J.B.F.

DATA:
NOVEMBRO/2018

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
00

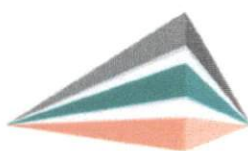


PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE

VILA MARLI



ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO



Sumário

1. INTRODUÇÃO	1
2. CONSIDERAÇÕES GERAIS	2
3. SERVIÇOS PRELIMINARES	6
4. DEMOLIÇÃO	7
5. INFRAESTRUTURA	8
6. SUPRA ESTRUTURA	12
7. FECHAMENTO DE PAREDE E BANCADA EM GRANITO	12
8. COBERTURA	16
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18
10. DRENAGEM	20
11. REVESTIMENTOS	21
12. POLIMENTO DO PISO E REPARO	23
13. CERCA PALITO	25
14. CALÇADA EXTERNA	25
15. LIXEIRA COM TAMPAS	25
16. REVESTIMENTO COM PASTILHA	26
17. ESQUADRIAS	27
18. LOUÇAS E METAIS	30
19. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	32
20. PINTURA PAREDES E MADEIRAMENTO COBERTURA	33
21. LIMPEZA FINAL DE OBRA	35
22. RECEBIMENTO DA OBRA	36
23. DECLARAÇÕES FINAIS	36



1. INTRODUÇÃO

O projeto prevê a Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde "VILA MARLI", conforme a vistoria feita da edificação, a reforma visa a melhoria de toda estrutura tanto interna como externa. Com aplicação e substituição de materiais em superfícies danificadas ou desgastadas com o tempo.

Sendo uma edificação em alvenaria, com a cobertura em estrutura de madeira e telha cerâmica. Na reforma o projeto prevê o Polimento dos pisos e rodapés interno em granitina, nova pintura de paredes e esquadrias, na Recepção será feito um novo balcão em alvenaria e bancada em granito polido, A copa será ampliada, com a demolição das paredes do D.M.L, incluindo remoção e substituição dos materiais necessários para novo ambiente da copa.

A sala de Procedimentos aonde será o consultório odontológico, será removido a grade e janela metálica, para abertura na parede para nova janela metálica. Uma nova parede em alvenaria, de tijolos cerâmicos furados, para separar os ambientes o acabamento em chapisco e massa única, para recebimento de Pintura.

Na parte externa o madeiramento da cobertura e beirais, que estiverem danificados serão substituídos, e feito acabamento com lixamento e pintura nova, as paredes receberão revestimento em pastilha até 1,00 m de altura, o restante da parede será lixado e pintado.

A ampliação da edificação será feita com paredes em alvenaria, de tijolos cerâmico furado, sob fundação em sapatas de concreto armado e vigas baldrame, a estrutura será dimensionada com pilares em concreto armado, e vigas no nível 270. A cobertura em estrutura de madeira e telha cerâmica.

A criação de novas salas e consultórios, tem a finalidade de melhorar a qualidade e a atendimento na Unidade de Saúde "Vila Marli". Os demais serviços deverão ser executados dentro das normas de construção e obedecendo aos desenhos e detalhes dos projetos arquitetônico, estrutural, elétrico, hidro sanitário, bem como seguindo as presentes especificações, as quais complementam os detalhes de desenho do projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 1
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Localização

Avenida Paraguai, nº 1738 – Bairro Nações – Fazenda Rio Grande/ PR

Cep: 83.833-163

Prazo de Execução

8 (oito) meses a contar da data da emissão da Ordem de Início dos Serviços.

Conteúdo do Presente Caderno

Projeto Arquitetônico
Projeto Estrutural
Projeto Elétrico
Projeto Hidro Sanitário
Planilha de Orçamento
Cronograma Físico e Financeiro
Especificações Técnicas

Responsável Técnico

Adailton Rogério de Oliveira
Engenheiro Civil – CREA PR 68.917 D

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A obra deverá ser executada de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do Construtor.

Os materiais que não satisfizerem às especificações, ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal.

A construtora, ao apresentar o preço para esta construção, esclarecerá que:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 2
	Data: Out/2018	Revisão: 00



- 1) *está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações prevalecem sobre os desenhos decorrentes de alterações introduzidas, que prevalecem sobre os itens constantes em planilha quantitativa.*
- 2) *não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos.*
- 3) *está claro e concorda que quaisquer tipo de questionamento proveniente de decisões operacionais, sobressaem as decisões táticas (projeto), sendo assim esclarecido pela fiscalização e interpretação dos envolvidos na obra, não cabendo ao empreiteiro tomar qualquer tipo de decisão fora das descrições de projeto sem autorização, e se fizer, corre o risco de ser rejeitado seu ato, transformando em prejuízo sua atitude.*

A Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande fornecerá um ponto de energia elétrica e água, ficando por conta da contratada a distribuição interna no canteiro. A empresa, antes do início da obra e em tempo hábil, indicará a locação destes pontos e necessidades da firma durante a obra (volume diário de água e potência instalada necessária).

A fiscalização poderá, a qualquer tempo, exigir o ensaio de laboratório de qualquer material que se apresente duvidoso, bem como poderá ser exigido um certificado de origem e qualidade, sendo que as despesas correrão por conta da construtora.

A mão-de-obra a ser empregada na execução da obra será de inteira responsabilidade da construtora, devendo reunir permanentemente em serviço uma equipe suficiente e bem equipada de operários, mestre(s), encarregados e engenheiro(s) que possa assegurar o progresso satisfatório da obra e a execução dos serviços de acordo com as normas técnicas. Para a obra ou serviços que forem ajustados, caberá também ao construtor fornecer e conservar, pelo período que for necessário, equipamento mecânico e ferramental adequado.

A construtora obriga-se a iniciar qualquer demolição exigida pela fiscalização, de elementos construtivos executados em desacordo com este memorial, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a contar do recebimento da exigência, correndo por sua exclusiva conta as despesas decorrentes das referidas demolições e re-execução dos trabalhos, sem que isto implique em um aumento de prazo de execução.

A construtora manterá no escritório da obra, à disposição da fiscalização, e sob sua responsabilidade, um livro de ocorrências onde serão lançadas, pelo engenheiro responsável da parte da construtora e pela fiscalização, informações suficientes para a caracterização do aumento da obra tais como: data de início e término dos serviços,

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 3
	Data: Out/2018	Revisão: 00



pedidos de vistoria, notificações, impugnações, autorizações, etc., Em duas vias, ficando uma apensa ao livro e outra constituindo relatório mensal a ser enviado à contratante.

As exigências e a atuação da fiscalização não eximem a construtora das responsabilidades assumidas pela execução da obra.

A construtora deverá fornecer, a pedido da fiscalização, a qualquer momento, todas as informações relativas à execução da obra, sem que tal atitude implique em responsabilidade da fiscalização sobre a ação da construtora.

Sempre que requisitada, através de ato convocatório determinado às pessoas e assuntos que serão tratados, deve a construtora apresentar-se no local indicado pela fiscalização, sem que tal fato acarrete retardamento ou suspensão de serviços. Caberão à construtora todas as consequências pelo não atendimento à fiscalização.

A Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande reserva-se o direito de paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução dos serviços, mediante pagamento único exclusivo dos trabalhos já executados, e a aquisição por ajuste entre as partes interessadas, dos materiais existentes no local da obra e a ela destinados.

A contratada assumirá integral responsabilidade pelos danos que causar à Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande ou a terceiros, por si ou por seus representantes na execução dos serviços contratados, isentando a Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos.

O prazo estabelecido para a execução da obra e serviços contratuais é improrrogável, salvo por interrupção dos trabalhos determinada pela administração da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande ou por motivo de força maior, de acordo com o Código Civil Brasileiro. Fica entendido que a simples ocorrência de chuvas não justifica a prorrogação do prazo, salvo quando se tratar de temporais ou períodos excepcionais de chuva plenamente reconhecidos e justificados pela fiscalização da obra.

Caberá à contratada a responsabilidade pelo fornecimento, em tempo hábil, dos materiais e ferramentas necessários à execução da obra, não podendo, em hipótese nenhuma, solicitação de prorrogação de prazo, nem justificativa de retardamento na conclusão dos serviços em decorrência de fornecimento deficiente de materiais.

A construtora assumirá total e exclusiva responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho decorrentes da execução da obra ou serviços contratados, pelo uso indevido de patentes registradas e pela destruição ou danificação da obra em construção, ainda que resultante de caso fortuito ou por qualquer causa, até o definitivo recebimento da obra concluída por parte do contratante. O mesmo deverá ser aplicado

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 4
	Data: Out/2018	Revisão: 00



às indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

A Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande, não se responsabilizará por qualquer pertence da contratada colocado no canteiro onde deverá executar os serviços.

A apresentação de uma proposta na licitação é considerada como evidência de que o concorrente examinou completamente todas as especificações e documentação deste Memorial Descritivo, que as comparou entre si, que obteve da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande informações satisfatórias sobre qualquer ponto duvidoso antes de preparar sua proposta e que considera a documentação da licitação suficiente para entregar uma proposta totalmente satisfatória.

A proponente deverá entregar a Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande um orçamento discriminado da obra, contendo todos os serviços com os respectivos quantitativos, bem como o valor unitário e valor correspondente de cada serviço. Os preços unitários propostos deverão incluir materiais, fornecimento de mão de obra, encargos sociais e fiscais, ferramentas, equipamentos, administração, lucros e quaisquer outras despesas incidentes sobre os serviços.

O orçamento deverá ser apresentado, de acordo com os itens constantes do modelo fornecido pela Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande.

Os quantitativos e preços unitários deverão ser arredondados, apresentando apenas duas casas decimais.

As quantidades da planilha orçamentária fornecida são estimativas e deverão ser confirmadas pelos concorrentes e eventuais diferenças e/ou omissões deverão fazer parte da planilha de serviços omissos. As quantidades apresentadas pelos concorrentes, serão de sua única e exclusiva responsabilidade. Eventuais diferenças observadas futuramente não representando motivo de quaisquer reivindicações por parte da Contratada.

Deverá à construtora, satisfazer por sua conta as obrigações relacionadas com as leis trabalhistas e sociais, seguro de acidentes de seus operários ou empregados, bem como, a quitação das exigências municipais, estaduais ou federais. Os comprovantes serão apresentados à fiscalização quando exigidos.

A contratada fornecerá placa indicativa da obra sob sua responsabilidade, bem como indicara o nome do profissional responsável e o seu número de registro no sistema CONFEA/CREA ou CAU. Antes de iniciar a execução da obra, a mesma deverá ser registrada no CREA PR / CAU PR, através de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica), específico para a obra em questão e apresentada ao responsável da Prefeitura Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 5
	Data: Out/2018	Revisão: 00



A fiscalização considerará a obra como entregue quando todos os serviços estiverem devidamente concluídos e aceitos pela mesma, estando as suas instalações em perfeito funcionamento e devidamente ligadas às redes internas, livres de quaisquer encargos previdenciários, encargos sobre prestação de serviços e demais emolumentos prescritos em lei.

O recebimento dos serviços pela fiscalização será efetuado mediante verificação prévia e indispensável da boa qualidade e perfeito desempenho dos materiais, trabalhos e instalações a cargo do construtor, sendo os mesmos, sempre que necessários submetidos a verificações, ensaios e provas para tal fim recomendados.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficarão a cargo exclusivo da Construtora todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da Obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, provisórias de sanitários, eletricidade, água, etc.

A construtora deverá instalar em local visível a placa da obra, com dimensões de 3,00x1,50m no padrão especificado com as exigências da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande.

Será de responsabilidade da empreiteira a instalação provisória de água e luz para a realização da obra até a entrega total dos serviços finalizados, onde se responsabilizará pelo pagamento das faturas, das referidas contas até o termo de entrega da obra.

Locação

Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo-se os recuos estabelecidos no projeto arquitetônico em anexo.

A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência. Com referência as cotas do piso a ser observadas no projeto arquitetônico. As medidas deverão ser conferidas "in-loco" junto com a

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 6
	Data: Out/2018	Revisão: 00



fiscalização e só depois da aprovação é que as obras terão início. A empresa será responsável por qualquer erro de alinhamento e/ou nivelamento.

4. DEMOLIÇÃO

Toda e qualquer demolição só poderá ser iniciada após a liberação por Parte da FISCALIZAÇÃO. Antes do início dos serviços, a CONTRATADA Procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das Construções da edificação, as condições das construções vizinhas e outros, observando as prescrições contidas nas "Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho".

Os serviços de demolição das paredes em alvenaria serão executados na sala do compressor. No consultório Odontológico será feito a abertura na alvenaria para locação da janela, e nas demais áreas será feita a abertura da parede para passagem e área de circulação, tanto circulação 02 e circulação 05, como mostra no Projeto Arquitetônico. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição.

Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

As esquadrias metálicas deverão ser cuidadosamente retiradas, para que devido ao reaproveitamento no consultório Odontológico. conforme indica no projeto arquitetônico, e uma nova grade metálica na janela do consultório Odontológico.

Na Recepção será feita a recorte e demolição do piso em granilite, somente na área a ser executado a fundação com estacas e a viga baldrame, para mureta em alvenaria, para nova bancada em granito polido, como indica no projeto arquitetônico e estrutural.

Nas áreas a serem feita a ampliação, as calçadas em concreto existente, serão demolidas, para execução dos demais serviços.

Nas paredes externas será feita a remoção e demolição dos rodapés existente de forma manual sem reaproveitamento, com a raspagem e lixamento, para que não haja qualquer vestígio de argamassa.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 7
	Data: Out/2018	Revisão: 00



5. INFRAESTRUTURA

A escavação será do tipo manual. O fundo das escavações deve ser nivelado e limpo de sujeiras. Para reaterro do material, deverá ser utilizado compactador manual. Todas as valas deverão receber lastro de brita 1, apiloados manualmente, com espessura de 5cm.

As Fundações da Estrutura serão em Concreto moldado in loco devendo a empresa responsável pela execução da mesma, obedecer às especificações do presente memorial quanto ao tipo e a melhor utilização dos materiais para execução dos serviços objetivando garantir uma homogeneidade nos serviços.

Estacas

As fundações em estacas serão constituídas de estacas do tipo brocas em concreto armado moldado "IN LOCO" Apenas na cerca metálica e o balcão com mureta em alvenaria na recepção, sendo executado a trado, com diâmetro nominal de $\varnothing$ 0,20 m e profundidade de 1,50 m, que penetre em terreno de boa qualidade e que dê aderência lateral.

O concreto terá uma resistência de $f_{ck} = 25$ Mpa, e deverá ser lançada nas brocas com auxílio de funil, evitando assim o arraste de solo e mistura deste ao concreto.

A armação das estacas será 3 barras de Aço CA50 6.3mm e estribos com ferro CA60 5mm, que deverão penetrá-la até a profundidade de 1,30 m da estaca, e com espera de 20cm que servirão para amarração, com a viga baldrame. Deverá também ter cuidados p/que as ferragens das estacas não se encostem ao fundo e nas laterais (paredes) das mesmas na concretagem, utilizando para isso espaçadores adequados. Todos os cuidados para a boa execução deverão constar no preço do serviço.

Sapatas

As sapatas serão do tipo concreto armado "in loco", com a escavação da fundação de forma manual, com a fabricação e montagem de forma em madeira serrada com espessura de 25 mm. Antes da concretagem as formas devem ser molhadas até a saturação.

O fundo deverá ser limpo e nivelado para receber uma camada de 5 cm brita nº 02, apiloada manualmente, será utilizado Aço CA 60 e CA50, com dobras, bitolas e

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE
MEMORIAL DESCRITIVO

ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME

Data: Out/2018

Página:
8

Revisão:
00



tamanhos detalhados no projeto estrutural, assim como a quantidade de concreto FCK 25, devendo seguir a execução, conforme o projeto e as normas.

Viga Baldrame e Impermeabilização

As Vigas Baldrame serão de concreto armado moldado 'In loco' com as dimensões 15x30 cm, indicada no projeto estrutural. O concreto terá uma resistência de 25 MPa. A armadura será em aço para construção CA 50 e CA 60 com bitolas e medidas de acordo com o projeto estrutural em anexo. Devendo ser respeitado as boas praticas de execução deste tipo de trabalho, utilizando os espaçadores para garantir a posição da armadura e também vibradores de concreto para a perfeita concretagem da viga, evitando assim os vazios de concreto. Respeitar o período de cura adequado para só depois realizar a desforma.

Após a cura do concreto, e a desforma das vigas, será feita a impermeabilização das vigas com IGOL, NEUTROL ou similar, com aplicação de duas de mão, na face superior e 5 cm, nas laterais. Esse valor já deverá constar no preço do serviço.

EXECUÇÃO DE CONCRETO ARMADO

A execução da infraestrutura deverá atender ao disposto nas Normas Brasileiras em vigor, especialmente a NBR 6118.

Dosagem de concreto:

- O concreto deverá ser dosado racionalmente, de modo a assegurar, após a cura, a resistência mínima com Fck de 25MPa, levando-se em consideração a norma brasileira NBR 6118.
- A resistência padrão deverá ser a de ruptura dos corpos de provas de concreto simples aos 28 dias de idade, executados e ensaiados de acordo com os métodos da norma brasileira NBR 5739, em número nunca inferior a dois corpos de prova para cada 30m³ de concreto lançado, ou sempre que houver alterações nos materiais ou no traço. O cimento deverá ser sempre indicado em peso, não se permitindo seu emprego em fração de saco.
- As caixas de medição dos agregados deverão ser marcadas distintamente para os agregados miúdos e graúdos. O fator água-cimento deverá ser rigorosamente observado com a correção da umidade do agregado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 9
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Amassamento do concreto

O amassamento será mecanizado e contínuo, durando o tempo necessário para homogeneizar a mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos.

Lançamento do concreto

- O lançamento do concreto deverá obedecer sempre ao plano de concretagem.
- O concreto deverá ser lançado logo após o fim do amassamento. Entre este e o início do lançamento será tolerado intervalo máximo de 30 minutos.
- O adensamento deverá ser efetuado durante e imediatamente após o lançamento do concreto, por vibrador adequado.
- O adensamento deverá ser feito cuidadosamente para que o concreto envolva completamente as armaduras e atinja todos os pontos das formas.
- Deverão ser tomadas precauções para que não se alterem as posições das armaduras durante os serviços de concretagem, nem se formem vazios.

Juntas de concretagem

Quando o lançamento de concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, devem ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o novo trecho.

Cura

Durante o prazo mínimo de sete dias, deverão as superfícies expostas ser conservadas permanentemente úmidas.

No caso de calor excessivo ou chuvas intensas, as mesmas superfícies deverão ser convenientemente protegidas com a simples utilização da sacaria existente, ou outro processo adequado.

Formas

Na execução das formas deverão ser observados:

- a reprodução fiel dos desenhos;



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE
MEMORIAL DESCRITIVO

ADÁ Engenharia e Construção
Ltda. ME

Data: Out/2018

Página:
10

Revisão:
00

- a adoção de contra flecha, quando necessária;
- o nivelamento das lajes e das vigas;
- o contraventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento do concreto;
- os furos para passagem das tubulações;
- a vedação das formas;
- a limpeza das formas.

A execução das formas e do escoramento deverão ser feitas de modo a haver facilidade de retirada dos seus diversos elementos. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

Armadura

Na execução das armaduras deverão ser observados:

- o dobramento das barras, de acordo com os desenhos;
- o número de barras e respectivas bitolas definidas em projeto;
- a posição e espaçamento corretos das barras;
- utilização de espaçadores para garantir o recobrimento mínimo exigido no projeto estrutural.

OBSERVAÇÕES:

- Não deverá ocorrer desforma do concreto antes dos seguintes prazos mínimos: 4(quatro) dias para as faces laterais; 14(quatorze) dias para as faces inferiores, deixando-se pontaletes bem apoiados sobre cunhas e convenientemente espaçados; 21(vinte e um) dias para as faces inferiores sem pontaletes.
- Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem primordial e minuciosa verificação, por parte do Construtor e da Fiscalização, da perfeita disposição, dimensões e escoramento das formas e armaduras correspondentes, bem como a verificação da correta colocação de tubulações elétricas, hidro-sanitárias e outras que devam ficar embutidas na massa de concreto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 11
	Data: Out/2018	Revisão: 00



- c) Depois de prontas, as superfícies de concreto aparente serão limpas com palha de aço e em seguida acabadas de acordo com as especificações constantes do projeto arquitetônico.

6. SUPRA ESTRUTURA

Pilares e Vigas

Os Pilares e Vigas serão de concreto armado moldado 'In loco' com seção variada. A fabricação e montagem da forma será em madeira serrada, com espessura de 25 mm, será utilizado aço CA 50 e CA 60, com bitolas, tamanhos, dobras, cortes detalhadas no projeto estrutural, devendo ser utilizado espaçadores, em todas as vigas e pilares, assim mantendo o cobrimento em concreto de toda ferragem, conforme o projeto e a norma.

Antes da concretagem, as formas devem ser previamente molhadas até a saturação.

7. FECHAMENTO DE PAREDE E BANCADA EM GRANITO

Tijolos de barro

Deverão atender as normas brasileiras (EB - 20), sendo peças com 08(oito) furos, com dimensão de 11,5cm x 19cm x 19cm, de primeira qualidade bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas e quebra máxima de 3% (três por cento). Caso o material não ser encontrado na região, deverá ser informada a fiscalização para a substituição do mesmo, por um material atenda às necessidades conforme o projeto.

Argamassa

Para assentamento dos tijolos deverá ser utilizado argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, revolvidos até obter-se mistura homogênea. A espessura desta

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE
MEMORIAL DESCRITIVO

ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME

Data: Out/2018

Página:
12

Revisão:
00



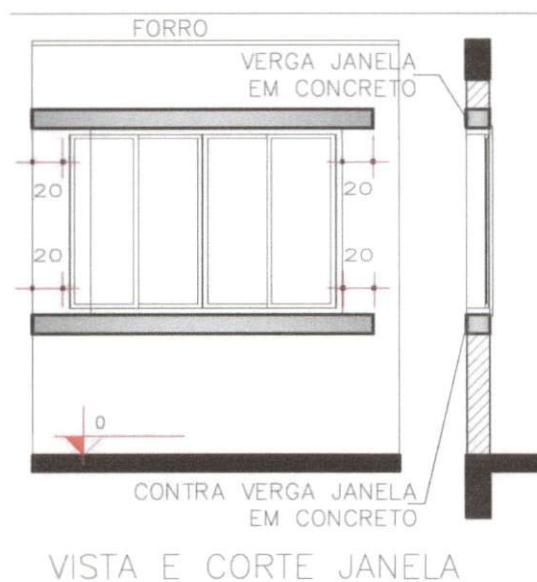
argamassa não poderá ultrapassar 0,015m. Nas duas primeiras fiadas de alvenaria de elevação deverá ser utilizada argamassa de cimento na areia no traço 1:3 com adição de Sika ou equivalente na proporção de 1:15 a água de amassamento.

Execução das alvenarias

Deverão obedecer a detalhes específicos do projeto na execução quanto às dimensões e alinhamentos. O fechamento da sala do compressor e a mureta, em alvenaria deve ser bem prumada e alinhada. A espessura das juntas deverá ser no máximo 0,015m, rebaixadas a ponta de colher, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

Vergas

Tanto na parte Superior da janela, quanto na inferior, serão executadas vergas de concreto armado moldada "In Loco" na espessura da parede a altura mínima de 0,20m, contendo quatro barras de aço CA-50 com diâmetro de 6.3mm prolongando este 0,20m para cada lado do vão a cobrir, e estribos com diâmetro de 4,2mm (CA-60) e seção de 3 cm menor do que da seção da verga acabada, conforme detalhe:



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 13
	Data: Out/2018	Revisão: 00

Revestimentos

As paredes internas e externas, receberão revestimento em argamassa constando de duas camadas superposta contínuas e uniforme, de chapisco e argamassa de areia fina desempenada.

Antes da execução de cada etapa as superfícies deverão estar limpas de gorduras, vestígios orgânicos e impurezas, e abundantemente molhadas.

Chapisco.

As superfícies a serem revestidas serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

Nas paredes externas de alvenarias de embasamento, será feito revestimento com chapisco executados com peneira. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à perfeita aderência do chapisco na alvenaria. O chapisco deverá ficar em sua cor natural.

Massa Única

Areia fina – Serão utilizados agregados, silício – quartzo, de grãos inertes, limpos e isentos de impurezas

Cal virgem – sempre que for utilizado este tipo de cal, deverá ser extinta com o mínimo 72 (setenta e duas) horas antes de sua aplicação.

Cimento – deverá ser utilizado cimento “Portland” comum, dentro do prazo de validade.

Preparo da Dosagem – O preparo deverá ser feito por processo mecânico e contínuo, evitando – se perda de água ou segregação dos materiais – quando o volume de argamassa for pequeno, poderá ser utilizado preparo manual. Em quaisquer dos casos a mistura deverá apresentar massa homogênea, de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A quantidade a ser preparada deverá atender as necessidades dos serviços a executar em cada etapa. Serão rejeitadas as argamassas que apresentem vestígio de endurecimento, retiradas ou caídas dos revestimentos, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la. A dosagem a ser adotada será 1:2:8 de cimento, cal e areia.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 14
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Aplicação – Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, as superfícies a revestir deverão apresentar-se limpas e molhadas.

As superfícies a revestir serão regularizadas e desempenadas a régua, desempenadeira e espuma de borracha; deverão apresentar aspecto uniforme e não serão toleradas quaisquer ondulações ou desigualdades de alinhamento de superfície. Os revestimentos deverão apresentar panos perfeitamente desempenados, prumados, alinhados e nivelados, com arestas vivas. A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou descontinuidades

Os revestimentos deverão ser executados conforme indicação de Projeto Arquitetônico e informação de Orçamento de Custos. A aplicação da argamassa de areia fina desempenada deverá ser feita após completada a colocação das tubulações embutidas.

Bancada em Granito Polido

Após a execução da mureta em alvenaria e acabamento, será feito a instalação da bancada em granito polido, com fixação de mão francesa metálica, para o suporte da mesma. A execução deverá ser feita, respeitado as dimensões e tamanho, descrito no projeto arquitetônico e orçamento. Todo o acabamento a vista do granito deverá ser polido e com acabamento em rodapé de granito polido quando estiver encostado na parede.

Para qualquer tipo de alteração, deverá pedir a autorização da fiscalização da prefeitura municipal da Fazenda Rio Grande.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 15
	Data: Out/2018	Revisão: 00

8. COBERTURA

A Estrutura de cobertura deverá ser executada conforme projeto arquitetônico, observando as dimensões e alinhamentos existentes. A adaptação das peças, encaixes, ligações e articulações serão executadas de forma que permita o perfeito ajuste entre as peças.

Os componentes que não se adaptarem perfeitamente ao conjunto, ou que sejam defeituosos, serão substituídos. As emendas serão permitidas apenas nos locais que tenham plenas condições destas.

A madeira a ser utilizada deverá ser de lei, seca e de primeira qualidade, garantindo assim a rigidez da estrutura do telhado e evitando a formação de empenado ou "barrigas" no telhado.

Telhas

As telhas da cobertura existente serão substituídas por telhas do tipo cerâmica (portuguesa), assim como na cobertura da área a ampliar, apoiada sob estrutura em madeira, para manter o mesmo padrão das telhas existentes.

As telhas serão fixadas na estrutura de madeira com parafusos com vedação e fixadores apropriados mantendo a mesma inclinação já existente. O telhamento deverá ficar plano, sem "colos" ou "ondas". A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

A tabua de beiral danificadas deverá ser substituída por nova tabua de beiral com dimensões e acabamentos iguais as existentes, deverá ser de madeira de lei, seca e de 1ª qualidade, pronta para receber os acabamentos de pintura.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE
MEMORIAL DESCRITIVO

ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME

Data: Out/2018

Página:
16

Revisão:
00



Forro de PVC

O forro será de beiral e nas áreas internas, sendo o material em PVC, serão lineares, fabricados a partir de policloreto de vinila. A fixação do forro será feita na estrutura do telhado, não será permitido emendas à vista. As régua serão na cor branca, com largura de 10 cm. No acabamento lateral junto às paredes será utilizado acabamento tipo roda-forro, para o perfeito acabamento do mesmo e tudo deverá estar incluso no preço do serviço.

Calhas, Rufos e Água Furtada

Os rufos, calhas e águas furtadas deverão ser em chapas metálicas galvanizadas número 24, e seus complementos deverão ser instalados de modo a garantir a estanqueidade da ligação entre as telhas, beiral e seus condutores.

As calhas deverão ser instaladas após a realização de limpeza e retiradas de todos os materiais soltos que porventura estiverem sobre telhado.

Para execução das calhas as telhas deverão ser retiradas parcialmente e armazenadas em local apropriado, isso irá proporcionar a fixação das calhas na estrutura.

Ao longo de todo o contato do telhado com a parede de alvenaria, além da parte superior da platibanda deverá estar previsto um rufo em chapa galvanizada nº 24.

No fim das descidas do telhado deverá ser colocada calha em aço galvanizado, com respectivas descidas, de acordo com a necessidade de cada telhado.

No encontro de águas de telhado, que seja necessário a água furtada, a mesma deverá ser chapa de aço galvanizado nº 24, dobrado adequadamente com emendas com transpasse mínimo de 20cm sem sobressaltos ou qualquer tipo de dobras que prejudique o perfeito escoamento da água.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADÁ Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 17
	Data: Out/2018	Revisão: 00



9. INSTALAÇÕES ELETRICAS

A execução das instalações elétricas só poderá ser executada por profissionais devidamente habilitados e qualificados, identificados e providos dos EPI's adequados a cada serviço. Sendo, contudo, a empreiteira da responsável pelo perfeito funcionamento das mesmas.

Os equipamentos de acabamento devem seguir padrões de controle de qualidade reconhecidos e ser aprovados pelo INMETRO.

Tubulações

Nas paredes existentes será feita um rasgo de aproximadamente 4 cm, para a locação dos eletrodutos, ligando até a posição das tomadas, conforme indicado no projeto elétrico, a serem executadas. Após a locação dos eletrodutos, fazer a verificação se estão de acordo com a NBR 5410 e o projeto elétrico. Em seguida será feito o acabamento com argamassa e massa única, para estar pronta até a etapa da pintura. O rasgo e o seu fechamento já deverão estar inclusos no preço previsto.

Em alguns ambientes que ainda haja o sistema de distribuição de energia em calhas sobrepostas nas paredes, as mesmas serão removidas, para serem feitas o mesmo procedimento como nas novas tomadas, como descrito acima.

As tubulações embutidas na parede e sobre o forro deverão ser do tipo eletroduto corrugado flexível em PVC, com características antichama, ligando ao quadro de distribuição existente.

Cablagem

A cablagem de distribuição deverá ser constituída na condição de isolação em PVC classe 750 V, encordoamento classe 5. A cablagem de alimentação deverá ser constituída na condição de isolação em PVC classe 0,6/1 KV, encordoamento classe 5. A cablagem deverá seguir rigorosamente o Projeto Elétrico, duvidas ou mudanças deverão ser feitas apenas com aval da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 18
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Luminárias

Os cálculos luminotécnicos foram feitos utilizando-se o método dos lumens, procurando-se atender as exigências das normas no que se refere aos níveis de iluminação mínimos, para a parte externa. As luminárias Arandela serão do tipo meia lua para 1 lâmpada led compacta.

Tomadas

As cargas de cada tomada foram alimentadas com condutores condizentes com sua corrente, tomando-se como base a NBR 5410 e as recomendações de fabricantes para o dimensionamento dos mesmos. Todos os condutores especificados possuem isolamento mínima para 750 V tipo antichama.

Todos os interruptores e tomadas deverão ser da linha standard monocromo, embutidos nas paredes de alvenaria em caixas de 2x4" ou 4x4", conforme especificação do Projeto Elétrico. Todas as tomadas serão do tipo 2P+T, para aterramento do condutor de proteção conforme nova norma Brasileira.

As tomadas existentes de padrão antigo, serão substituídas por novas tomadas. E as tomadas que não estão embutidas na parede, será feita o rasgo nas paredes e substituídas por novas tomadas a serem embutidas. Nos demais ambientes serão instaladas novas tomadas para suprir a deficiência, por não haver quantidade de tomada necessárias para manter todos os equipamentos eletrônicos em pleno funcionamento.

Interruptores

Todos interruptores existentes de padrão antigo que já estão embutidos nas paredes, serão substituídas por novos interruptores de mesmo padrão de cor e acabamento das tomadas a serem implantadas.

Observações

Todos os cortes necessários para embutir os eletrodutos e caixas deverão ser feitos com o máximo cuidado, a fim de causar o menor dano possível aos serviços já executados. Os eletrodutos serão chumbados com argamassa de cimento e areia 1:4.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 19
	Data: Out/2018	Revisão: 00



A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas não sendo permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. Para os condutores de 6 mm² ou mais, só serão permitidas emendas e ligações através de conectores de pressão.

Sempre que solicitado pela fiscalização, deverá a empresa fornecer amostras do material que irá empregar, resultados de ensaios de resistência, isolamento, e condutibilidade, assim como outros esclarecimentos que forem solicitados.

As caixas embutidas nas paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e estar niveladas e prumadas. As tubulações em áreas externas deverão ter um caimento mínimo de 1% para as caixas de passagem. Todas as partes metálicas que puderem ter eventual contato com energia elétrica deverão ter ligação a terra.

A fixação de interruptores, tomadas, etc., nas caixas estampadas, somente será feita por parafusos metálicos zincados.

10. DRENAGEM

A execução de drenagem deverá obedecer ao projeto arquitetônico, orçamento e o presente memorial, com o assentamento das tubulações observando as dimensões e tamanhos indicados no mesmo.

Caixa de Passagem

Para a implantação das caixas de passagem será necessário, a escavação de uma vala com as dimensões de 80x80x65 cm, com remoção de material excedente de forma de comportar a caixa em concreto pré-moldada com dimensão 60x60x60 cm incluindo a tampa, com limpeza no e com o fundo compactado manualmente, após a compactação será aplicado um lastro de brita 5 cm, conforme a localização e dimensão informada em projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE
MEMORIAL DESCRITIVO

ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME

Data: Out/2018

Página:
20

Revisão:
00



Tubos de PVC

Os Tubos de PVC com diâmetro de 150 mm, tem por finalidade fazer a drenagem e a ligação entre a Caixa de passagem e a Tubulação meia calha em concreto.

As tubulações deverão ser cortadas no local e aplicadas de acordo com as indicações dos projetos, observando-se os respectivos alinhamentos, dimensões, a inclinação mínima dever ser 1%.

Não é permitido o aquecimento de tubos de PVC com a finalidade de dobrar ou encaixar os tubos.

Tubos de Concreto

O assentamento da tubulação deve seguir paralelamente com a abertura da vala, com as dimensões, e profundidade respeitando a inclinação de mínima de 1%. Os tubos a serem assentando serão calha em concreto simples meia cana, com dimensão de 200mm, fazendo o ligamento das caixas de passagem até a rede de drenagem pluvial.

Sempre que o trabalho for interrompido, tanto durante o período de trabalho, como no final de cada jornada diária, o último tubo assentado deve ser tamponado, a fim de evitar a entrada de elementos estranhos.

O fundo da vala deve ser uniformizado a fim de que a tubulação se assente em todo o seu comprimento, observando-se inclusive o espaço para as bolsas. A descida dos tubos na vala deve ser feita manualmente ou mecanicamente em função do tipo do material e do seu diâmetro, sempre com muito cuidado, estando os mesmos limpos, desimpedidos internamente e sem defeitos. Cuidado especial deve ser tomado com as partes que a ser conectadas (ponta, bolsa, etc.) contra possíveis danos.

11. REVESTIMENTOS

Revestimentos

Na área a ampliar as paredes internas e externas, receberão revestimento em argamassa constando de duas camadas superposta contínuas e uniforme, de chapisco e argamassa de areia fina desempenada.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 21
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Antes da execução de cada etapa as superfícies deverão estar limpas de gorduras, vestígios orgânicos e impurezas, e abundantemente molhadas.

Chapisco.

As superfícies a serem revestidas serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

Nas paredes externas de alvenarias de embasamento, será feito revestimento com chapisco executados com peneira. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à perfeita aderência do chapisco na alvenaria. O chapisco deverá ficar em sua cor natural.

Massa Única

Areia fina – Serão utilizados agregados, silício – quartzo, de grãos inertes, limpos e isentos de impurezas

Cal virgem – sempre que for utilizado este tipo de cal, deverá ser extinta com o mínimo 72 (setenta e duas) horas antes de sua aplicação.

Cimento – deverá ser utilizado cimento “Portland” comum, dentro do prazo de validade.

Preparo da Dosagem – O preparo deverá ser feito por processo mecânico e contínuo, evitando – se perda de água ou segregação dos materiais – quando o volume de argamassa for pequeno, poderá ser utilizado preparo manual. Em quaisquer dos casos a mistura deverá apresentar massa homogênea, de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A quantidade a ser preparada deverá atender as necessidades dos serviços a executar em cada etapa. Serão rejeitadas as argamassas que apresentem vestígio de endurecimento, retiradas ou caídas dos revestimentos, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la. A dosagem a ser adotada será 1:2:8 de cimento, cal e areia.

Aplicação – Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, as superfícies a revestir deverão apresentar-se limpas e molhadas.

As superfícies a revestir serão regularizadas e desempenadas a régua, desempenadeira e espuma de borracha; deverão apresentar aspecto uniforme e não serão toleradas quaisquer ondulações ou desigualdades de alinhamento de superfície. Os revestimentos deverão apresentar panos perfeitamente desempenados, prumados,

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADÁ Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
22

Revisão:
00



alinhados e nivelados, com arestas vivas. A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou discontinuidades

Os revestimentos deverão ser executados conforme indicação de Projeto Arquitetônico e informação de Orçamento de Custos. A aplicação da argamassa de areia fina desempenada deverá ser feita após completada a colocação das tubulações embutidas.

12. POLIMENTO DO PISO E REPARO

Antes do Início dos serviços, a empresa responsável pela execução do polimento do piso, deverá previamente informar a fiscalização e o responsável da unidade de saúde, definindo um cronograma conjunto das atividades a serem realizadas.

O serviço deverá ser feito por ambiente separado, isolando esses ambientes aos demais ambientes, conforme for indicado pela fiscalização, a modo de não causar deficiência ao atendimento da unidade de Saúde.

O polimento do piso e do rodapé será feito em todos ambientes em que o piso for em granilite (granitina). A restauração de pisos de granilite é feita em quatro etapas que são:

- a) raspagem, reparação de rachaduras, polimento e impermeabilização. Reparo de Rachaduras – Nesse passo é usada uma massa plástica que ajuda a fechar a parte que está danificada.
- b) Polimento – Para polir são usadas pedras de grana fina que não arranham o piso, o polimento é realizado até que a superfície fique bem lisa.
- c) Impermeabilização – Para terminar esse processo o piso é selado de maneira que fique protegido contra manchas e continue com o brilho.

Neste processo podem ser usados produtos de 1º qualidade, que proporcionam maior dureza e brilho ao revestimento.

Para dar início ao reparo do piso, será feita o isolamento do ralo, para que não nenhum objeto ou material, possa danificar ou obstruir o sistema. O reparo do piso é feito com uma base em argamassa de regularização com acabamento rústico, sob base de

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 23
	Data: Out/2018	Revisão: 00



brita, e aplicado com colher de pedreiro sobre a área demolida com espessura mínima de 3 cm.

Nos casos onde houver a quebra e a necessidade de reposição do material do piso, deverá ser observado além do exposto até aqui, as regras descritas abaixo.

O piso Granitina, será preparado no canteiro com cimento branco, granas e granilhas de granito, mármore e corante, obedecendo ao padrão de cor e dimensões ao padrão já existente na unidade de saúde.

Executado em painéis com espessura na ordem de 8 mm, com juntas de dilatação plástico em quadros. A aplicação é feita da mesma maneira que o emboço, por lançamento, batendo com a desempenadeira repetidas vezes para melhor fixação, aí então sarrafeia-se e desempena-se. Após a secagem, dá-se o polimento com máquina, e receberá como acabamento final um verniz próprio para o enceramento e lustro. Rodapé nas paredes com o mesmo material, h=10 cm; acabamento antiderrapante.

A aplicação do piso deverá obedecer que os agregados sejam de dureza superior a 8 na escala Mohs, os aglutinantes podem ser de cimento hidráulico ou resinas sintéticas. As técnicas de aplicação deverão contemplar cuidados especiais com o tratamento prévio do substrato. A colocação das juntas, a dosagem e a mistura dos agregados com o cimento, o fator água/cimento (que deve ser mantido o mais baixo possível, sem água livre), a vibração do piso e seu acabamento/polimento, devem atender especificações técnicas do fabricante.

Quanto ao preparo da massa de Granitina, deve sempre ser utilizado o mesmo tipo de cimento, do começo ao fim dos serviços, de forma que se evitará manchas e ainda deverá ser observado o consumo de material abaixo:

CONSUMO DE MATERIAL

Espessura da Granitina	Granalha (kg/m²)	Cimento (kg/m²)
8.0 a 10.0mm	16.0	7.0

Para o preparo do granilite, deve-se seguir rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante. Sobre a camada de regularização ainda fresca, antes que se tenha dado o início da pega, aplicar o granilite na espessura mínima de 8mm. O granilite deve ser nivelado e compactado de forma manual, alisado com desempenadeira de aço.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
24

Revisão:
00



Logo que o granilite tenha resistência para que sua textura superficial não seja prejudicada, deve-se lançar uma camada de areia molhada de 3 a 4 cm de espessura, mantida permanentemente umedecida durante o mínimo de 7 dias. Este procedimento é importante para a resistência final do piso. O polimento é dado com passagens sucessivas de politriz dotadas de pedras de esmeril nas granas 36 e 60, estucamento e uma passagem final de esmeril de grana 120.

Além do piso todo o rodapé deverá ser polido e seguir, onde cabe, as mesmas especificações do polimento do piso.

13. CERCA PALITO

Na área externa, será realizado lavagem com lavadora de alta pressão na cerca palito, após será realizado raspagem e lixamento e aplicação de pintura duas demãos em tinta látex acrílica

14. CALÇADA EXTERNA

Após a ampliação da edificação, será feito a remoção, limpeza do solo e a compactação do mesmo. Iniciando os serviços de execução de forma e ripamento em madeira serrada, para aplicação de lastro de brita nº02 apiloado manualmente, com espessura de 5 cm.

Após a compactação do lastro de brita, será executado um piso, em concreto fck 25 MPa misturado na betoneira com uso de aditivo para áreas molhadas, com espessura de 0,05m. Com uso régua e desempenadeira de aço, será feito o alisamento e nivelamento da argamassa de forma manual, com inclinação mínima de 1% para o lado externo da calçada, para que em dias de chuva não haja acúmulo de água parada entre calçada e parede.

15. LIXEIRA COM TAMPAS

Para a instalação das lixeiras, deverá ser determinado o local junta a Fiscalização da Prefeitura Municipal juntamente com o responsável da Unidade, o local de ter removido todo o solo e camada vegetal para implantação do piso, e nivelado, para a

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 25
	Data: Out/2018	Revisão: 00



locação de forma em tabuas de madeira serrada, executando a montagem conforme a dimensão da piso indicada no projeto arquitetônico, após irá receber lastro de 5 cm, de pedra brita nº 02, com apiloamento e compactação de forma manual.

Após a compactação do lastro de brita, será executado um piso, em concreto fck 25 MPa misturado na betoneira, com espessura de 0,05m.

16. REVESTIMENTO COM PASTILHA

Revestimento em pastilha de porcelana esmaltada, será aplicada na nova mureta em alvenaria na recepção, sendo somente ao lado que fica de frente a entrada, no lado interno será somente acabamento em pintura. Nas paredes externas, devem ser limpas e raspadas, removendo a pintura existente, para receber o revestimento de pastilha até a altura de 1,00 m, com cor e tonalidade azul. Antes de instalada a cor da pastilha precisa ser aprovada pela Fiscalização da Prefeitura Municipal.

Antes de iniciar o serviço deem ser verificadas as seguintes condições:

- Verificar a limpeza, nível e prumo dos pisos e/ ou paredes;
- Verificar se os requadros das portas e janelas estão executados conforme projeto arquitetônico;
- Verificar se todos os pontos elétricos, hidráulicos e outros que sejam necessários estão executados conforme projetos;
- Verificar o alinhamento das peças cerâmicas e espessura das juntas. Verificar também o preenchimento das juntas, que deve estar homogênea e sem falhas por falta ou excesso de rejunte;
- Verificar se a peça cerâmica está totalmente aderida na argamassa, verificando se não tem o som de “oco”;
- Verificar a planicidade do revestimento, passando a mão ou desempenadeira nas cerâmicas assentadas, não devendo estar sobressalentes umas às outras;
- No final do serviço o ambiente deve estar limpo e as cerâmicas sem mancha de argamassa de assentamento e rejuntamento

A argamassa colante para fixação das pastilhas deverá ser do tipo AC-II, de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparo executado conforme a especificação do fabricante.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
26

Revisão:
00

A argamassa colante deverá ser espalhada com o auxílio da desempenadeira metálica dentada. Deverá ser observada rigorosamente a uniformização da aplicação das pastilhas nas paredes de uma mesma dependência. As pastilhas deverão ter juntas a prumo e deverá ser do mesmo tamanho que as juntas existentes entre as pastilhas que compõem as placas, utilizando espaçadores de plásticos para garantir a largura determinada, e quando cortadas deverão ter suas bordas esmerilhadas além de não apresentarem rachaduras ou emendas. A cor do rejunte das pastilhas deverá ser definida e de primeira qualidade sendo sua dosagem e preparo executado conforme a especificação do fabricante.

17. ESQUADRIAS

Portas de madeira

Nas Esquadrias de madeira, será feita a manutenção das portas, conforme indicado no projeto e orçamento, sendo feito a substituição das fechaduras completa, conforme indicação em projeto, de padrão médio, de 1º qualidade. Nos ambientes a serem reformados com mudança de área, as novas esquadrias em madeira a serem implantada devem estar incluindo no orçamento apresentado requadro da alvenaria, com perfeito acabamento.

Devendo ter seus devidos cuidados na execução, serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamentos, descolamento, rachaduras, desigualdade na madeira e fechadura, ou outros defeitos que comprometem sua finalidade.

Esquadrias metálicas

Todos os trabalhos de serralheira serão executados em estrita observância das especificações e detalhes de projeto, bem como os previstos neste memorial, utilizando-se material de boa qualidade e sem defeitos ou falhas.

Nos projetos serão previstos Porta Pré-fabricada em chapa estruturada com dimensão de 0,80x210 m, e um Portão metálico tipo vara ½" com requadro, no

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 27
	Data: Out/2018	Revisão: 00



compressor. As novas janelas serão em alumínio, com fixação em argamassa, já incluso os vidros.

Executando os trabalhos de serralheria, com perfis compatíveis com as dimensões dos vãos e com a função da esquadria, para obtenção da adequada rigidez do conjunto.

Todas as esquadrias deverão ser fornecidas e montadas completas, incluindo dobradiças, fechos, baguetes, etc. As peças serão entregues na obra com superfícies limpas e livres de ferrugem, devendo levar uma demão de tinta composta de zarcão de óleo e óxido vermelho de chumbo.

Caberá a Contratada a elaboração dos desenhos de execução das esquadrias de aço, com base nos detalhes fornecidos e após verificação na obra das dimensões dos vãos.

Todas as rebarbas e saliências de solda deverão ser eliminadas por esmerilhamento, tomando-se o devido cuidado para evitar o enfraquecimento da solda.

Os trabalhos de serralheria serão fornecidos à obra com aplicação prévia de pintura de fundo antiferruginosa. Os furos de rebites ou parafusos deverão ser escareados e as emendas deverão apresentar perfeito ajustamento, sem folgas, rebarbas ou desníveis.

Todos os encaixes e rebaixamentos para instalação das ferragens (dobradiças, fechaduras, etc.) terão o formato destas, não sendo permitidas folgas que tornem necessárias emendas ou outros artifícios.

Ferragens

Todas as ferragens serão de fabricação nacional, inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e de primeira qualidade. A Instalação das ferragens será procedida com particular esmero.

Os rebaixos ou encaixes para fechaduras de embutir, dobradiças, chapas, testas, etc. Terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc. Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

A localização das peças das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferença de nível perceptível à

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data:

Out/2018

Página:
28

Revisão:
00



vista. A localização das fechaduras, dobradiças e outras ferragens, serão conforme detalhes do projeto arquitetônico.

Fechaduras tipo internas: Serão usadas nas portas internas e são fechaduras padrão ABNT com máquina 45, cilindro oval em latão com 2(duas) chaves em latão, complementos em aço inox e acabamento cromado.

Vidros

Não serão aceitos vidros que apresentarem defeitos de fabricação como ondulações, bolhas ou gretas, ou que não estejam bem colocados apresentando envergamento, instabilidade ou trepidações.

Os vidros da janela serão retangulares e terão tamanho da abertura definida de acordo com as janelas existentes, serão lisos, incolor, com espessura de 4 mm.

A colocação dos vidros será feita com utilização de massa, de ambos os lados da chapa, ou gachetas de borracha duplas; não será permitido o assentamento de vidros que não seja executado sobre leito elástico, com as necessárias folgas para evitar trincamentos decorrentes do trabalho de dilatação.

A colocação dos vidros somente será feita entre as duas demãos finais de pintura de acabamento, com prévia limpeza e lixamento dos rebaixos dos caixilhos.

Películas

Somente serão aplicadas as películas de controle solar, as janelas dos consultórios, que ficam de frente para via pública, para que possa haver um controle na dessa iluminação externa, e um atendimento ao paciente mais privativo. A aplicação da película deverá ser feita seguindo as normas do fabricante e após a aplicação a mesma não deverá ter qualquer sinal de rachadura, bolha, descolagem, delaminação ou ainda descascamentos espontâneos.

A definição do quanto de luminosidade a película deverá deixar passar, deverá ser feito juntamente com o responsável da Unidade de Saúde e a Fiscalização da Obra.

Todo material ser aplicado deverá seguir os requisitos da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, e conforme orçamento encaminhado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 29
	Data: Out/2018	Revisão: 00



18. LOUÇAS E METAIS

Louças

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Todo material entregue na obra está sujeito a inspeção da Fiscalização devendo ter todos os requisitos de interesse para um bom funcionamento e aspecto.

Só poderão ser instaladas peças idênticas às indicadas nesta especificação, salvo de outra forma, quando previamente aprovada pela Contratante. O perfeito estado de cada aparelho deverá ser minuciosamente verificado antes de sua colocação.

Todo material impugnado deverá ser removido do canteiro de obras e a reposição deverá ser igualmente imediata e sem ônus à Contratante.

Todas as louças e acessórios a serem utilizadas estão especificados no Projeto de Arquitetura e na planilha de quantitativos de serviços. As louças serão brancas, de primeira linha, sem imperfeições ou irregularidades.

Os aparelhos sanitários deverão ser instalados de acordo com as especificações do fabricante, perfeitamente nivelados e aprumados, utilizando-se parafusos, buchas plásticas e chumbadores para a correta fixação.

O espaço entre aparelhos e as paredes ou pisos (rejuntamento), será preenchido com rejunte colorido ou argamassa de cimento branco e corante de forma a se obter a cor definida em projeto.

Nos sanitários onde haja mais de uma peça do mesmo tipo, deverá ser observado o perfeito alinhamento entre os aparelhos.

Deverá ser dispensado especial cuidado com o revestimento das paredes, quando da colocação das louças e metais sanitários. Após a instalação final, todos os aparelhos deverão ser testados quanto ao perfeito funcionamento e qualquer defeito deverá ser reparado.

Após a conclusão dos serviços, todas as peças deverão estar totalmente limpas, isentas de salpicos, ou qualquer outro material proveniente do trabalho executado.

As tampas dos vasos sanitários deverão ser com assento universal em Polipropileno (PP), cor branca, preferencialmente da mesma linha escolhida para o vaso sanitário.



No caso da tampa do Vaso Sanitário para P.c.D. as mesmas terão assento de elevação com abertura frontal, na cor branca em polietileno.

Metais

Todo material deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior. Todo material entregue na obra está sujeito à inspeção da Fiscalização devendo ter todos os requisitos de interesse para um bom funcionamento e aspecto.

Só poderão ser instaladas peças idênticas às indicadas nesta especificação, salvo de outra forma, quando previamente aprovada pela Contratante.

Metais de qualidade superior torneira de pressão com acionamento manual e fechamento automático, com arejador de vazão constante, destinada ao uso racional e econômico de água potável, através do controle de tempo e fechamento automático nas condições das NBR 13713 e NBR 5626. O material metálico usado na fabricação das torneiras deverá apresentar qualidade equivalente ou superior ao indicado na NBR 10281. O acabamento da superfície da torneira, bem como, das peças que a constituem não deverão apresentar trincas, bolhas, riscos, batidas, manchas, ondulações, asperezas, deformações, falha de material, entalhos ou rebarbas

Todo material impugnado deverá ser removido do canteiro de obras e a reposição deverá ser igualmente imediata e sem ônus à Contratante.

Todos os metais e acessórios a serem utilizados estão especificados no Projeto de Arquitetura e na planilha de quantitativos de serviços. O acabamento de metais e acessórios será cromado.

Acessórios de Embutir e Sobrepor

Os acessórios de embutir e sobrepor tais como saboneteiras tipo dispenser, papeleiras, espelho, etc., deverá ser instalado de acordo com as instruções do fabricante, obedecendo-se as localizações do projeto. As saboneteiras para sabonete líquido deverão ser na cor branca em material Composto de plástico ABS. Os dispenser de papel toalha deverão ser para toalhas de mão interfolhadas, na cor branco em composto de plástico ABS.

Para instalação deverá ser verificado a questão da tubulação de água do local a ser implantado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 31
	Data: Out/2018	Revisão: 00



Os espelhos com molduras deverão ser instalados centralizados com os lavatórios. A fixação dos espelhos não deverá ficar exposta.

19. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

As placas de identificação internas serão em PVC, PS, ou acrílico, com tamanho 30 x 15 x 0,3 cm, com impressão 1440 DPI, conforme indicado no orçamento. A placa externa será em lona com ilhós, com impressão 720 DPI, o tamanho de 400 x 60 cm com impressão, também está descrito no orçamento.

Todos os ambientes na sua entrada terão uma placa de identificação com tamanho 30x15x0,3 cm, com a fixação na perpendicular em relação à porta, após a mesma, na parte superior da vista lateral da porta. Sendo que a mesma não obstrua a passagem a de pessoas e abertura da porta.

O modelo de placa a ser produzido, quais as cores, o padrão e a arte, deverá ser feito de acordo com o manual do Ministério da Saúde. Abaixo segue o link para download do manual.

http://dab.saude.gov.br/portaldab/biblioteca.php?conteudo=publicacoes/manual_marca_saude_mais_perto

Segue abaixo a ideia de fixação das placas internas:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA
RIO GRANDE**
MEMORIAL DESCRITIVO

**ADA Engenharia e Construção
Ltda. ME**

Data: Out/2018

Página:
32

Revisão:
00

20. PINTURA PAREDES E MADEIRAMENTO COBERTURA

Pintura Paredes Interna e Externas

Antecedendo o serviço de pintura, todas as paredes devem ser raspadas e lixadas para remover a pintura existente e homogeneizar a superfície objetivando dar aderência necessária para o processo da nova pintura.

Para executar a pintura a superfície deverá ser cuidadosamente limpa e convenientemente preparada para o tipo de pintura a que se destinam, só podendo ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

Para a verificação dos tons, o empreiteiro deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido pela fiscalização.

As pinturas serão iniciadas depois de autorizadas pela Fiscalização, com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável. Deverão ser obedecidas rigorosamente às instruções do fabricante para se conseguir a tonalidade desejada. Cada fase parcial de execução dos serviços de pintura deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se o intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Nas paredes internas existentes as mesmas deverão ser raspadas e lixadas, para aplicação de duas demãos de tinta látex PVA linha Premium em cores a ser definida pela fiscalização da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande.

Nas paredes externas as mesmas deverão receber jateamento de alta pressão de ar e água, raspagem da pintura existente, e posterior aplicação de duas demãos de tinta látex Acrílica linha Premium em cores a ser definida pela fiscalização da Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 33
	Data: Out/2018	Revisão: 00

Pintura Madeiramento Cobertura

O madeiramento da cobertura como as tabuas dos beiral, caibros e tesouras que estiver expostas ao tempo, será feita a raspagem e lixamento, para a remoção da pintura já com desgaste natural do tempo, e homogeneizar a superfície objetivando dar aderência necessária para o processo de pintura.

A superfície a ser pintada deverá receber previamente uma demão de fundo nivelador branco para madeira. Após a secagem do fundo nivelador, será aplicado 2 de mão com tinta esmalte, sobre toda superfície respeitando o tempo de cada demão.

Para a verificação dos tons, o empreiteiro deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido pela fiscalização.

As pinturas serão iniciadas depois de autorizadas pela Fiscalização, com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável. Deverão ser obedecidas rigorosamente às instruções do fabricante para se conseguir a tonalidade desejada. Cada fase parcial de execução dos serviços de pintura deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se o intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura (vidros, pisos, mobiliários, etc.) para tanto a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento com tiras de papel, panos, etc.

O acabamento final do revestimento de pintura deverá apresentar-se totalmente nivelado e uniforme quanto à textura, tonalidade e brilho; e sem o inconveniente de marcas de retoque.

Pintura grade metálica

Para dar início execução dos serviços da pintura metálica, as peças que estiverem em mau estado ou cuja pintura, destas deverão ser eliminados todos os vestígios de ferrugem com escova de aço, lixa e solvente e, ou em casos mais sérios, utilizar produtos desoxidantes. As graxas e gorduras devem ser eliminadas com pano embebido em aguarrás ou Thinner.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADÁ Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 34
	Data: Out/2018	Revisão: 00



As pinturas serão executadas de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.).

Aplica-se 2 demãos de tinta esmalte alto brilho, conforme o intervalo de tempo do fabricante, já na cor definida pela Prefeitura Municipal da Fazenda Rio Grande, até atingir a cobertura necessária à um bom acabamento.

21. LIMPEZA FINAL DE OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

Deverão ser removidos quaisquer vestígios de tinta, mancha e argamassa. Os vidros, louças, revestimentos cerâmicos deverão ser lavados, de acordo com as especificações do material. Todos os metais deverão ser perfeitamente polidos.

Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas substituindo-se aquelas que não apresentarem o mínimo de funcionamento ou de acabamento. Os aparelhos, esquadrias e instalações deverão ser testados em conjunto com a fiscalização.

Externamente deverão ser removidos o entulho e detritos da obra, devendo o canteiro ser entregue regularizado e limpo.

Verificação geral

Será procedida minuciosa verificação, por parte da fiscalização quanto à obediência e a perfeita execução dos serviços.

Deverá ser verificado, por parte da fiscalização, o atendimento integral das especificações existentes no presente memorial.

A data de recebimento da obra será marcada durante a verificação final.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 35
	Data: Out/2018	Revisão: 00



22. RECEBIMENTO DA OBRA

O recebimento da obra se dará quando o construtor atender todas as exigências de projeto, memorial descritivo, especificações e recomendações da fiscalização. Ter concluído todos os serviços, inclusive os solicitados na verificação final.

O recebimento da obra não exime a Contratada das garantias asseguradas ao Contratante pelo código civil. A data para garantia da obra iniciará com a data da assinatura do Termo de Recebimento.

23. DECLARAÇÕES FINAIS

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

A CONTRATADA responsabiliza-se pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras, indispensáveis à perfeita habitabilidade da construção, mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

As instalações serão ligadas definitivamente à rede pública existente, sendo entregues devidamente testadas e em perfeito estado de funcionamento. A obra oferecerá total condição de habitabilidade, comprovada com a expedição do "habite-se" pela Prefeitura Municipal.

Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos (inclusive complementares), orçamento, cronograma, memorial, diário de obra e alvará de construção.

Toda a documentação necessária para a averbação da edificação, **se for o caso**, perante o cartório de registro de imóvel, será de responsabilidade da empresa contratada inclusive o registro de averbação da obra executada, implicando diretamente na medição final comum acordo, não podendo ser aceito a conclusão.

Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência à fiscalização, devendo aos produtos apresentar desempenho técnico equivalente àqueles

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 36
	Data: Out/2018	Revisão: 00



anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras e com certificado do PBQP-H OU PSQ quando for o caso.

Fornecer, na entrega da obra, todos os projetos atualizados ("as built") com todas as alterações porventura efetuadas durante a execução da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE MEMORIAL DESCRITIVO	ADA Engenharia e Construção Ltda. ME	Página: 37
	Data: Out/2018	Revisão: 00

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

PROJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAUDE VILA MARLI
ENDEREÇO:	Rua Paraguai, nº1738, Nações
MUNICIPIO:	Fazenda Rio Grande / PR
TABELA DE REFERÊNCIA:	SINAPI OUT/18 (DESONERADO) / PM CURITIBA(MAI/17) / SANEPAR (JUN/18)
BDI:	28,82%
ENCARGOS SOCIAIS:	Com Desoneração
DATA:	23/11/2018
CONVENIO:	Ministério da Saude
PRAZO DE EXECUÇÃO	12 MESES
AREA CONSTRUIDA:	404,05 m ²

2. IDENTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTISTA

NOME COMPLETO:	ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
PROFISSÃO:	ENGENHEIRO CIVIL
CREA:	PR 68.917/D
ART Nº	20190874809
TELEFONE:	41 3632 1080
EMAIL:	ada@adaengenharia.com.br



PROJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VILA MARLI	LOCAL: Rua Paraguai, nº1738, Nações
REFERENCIA:	SINAPI OUT/18 (DESONERADO) / PM CURITIBA(MAI/17) / SANEPAR (JUN/17)	DATA: 23/11/2018

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Fazenda Rio Grande / PR

Local

sexta-feira, 23 de novembro de 2018

Data

Responsável Técnico

Nome: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA

Profissão: ENGENHEIRO CIVIL

CREA: PR 68.917/D

ART: 20190874809



PROJETO:	REF. E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAUDE VILA MARLI	LOCAL:	Avenida Paraguai nº 1738, Nações
TABELA DE REF.:	)/ PM CURITIBA(MAI/17) / SANEPAR (JUN/18)	BDI:	28,82% DATA: 23/11/2018
ORÇADO POR:	ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D	ENCARGOS SOCIAIS:	Com Desoneração

ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
1			COPA					3.470,37
1.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,02	1,75	22,79	
1.2	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,94	9,15	26,90	
1.3	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,66	1,32	
1.4	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1,50	0,66	0,99	
1.5	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,66	1,32	
1.6	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	12,23	61,15	
1.7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,10	56,05	117,71	
1.8	CURITIBA	100209U	PISO DE GRANITINA COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	1,28	97,22	124,44	
1.9	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	13,80	27,48	379,22	
1.10	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	11,67	15,46	180,42	
1.11	SINAPI	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,60	68,71	41,23	
1.12	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,10	22,00	24,20	
1.13	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,20	3,80	4,56	
1.14	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,20	36,16	43,39	
1.15	CURITIBA	080104U	AZUL BCO 15X15 CM 1A ASSENT. C/CIM.COLANTE	M2	3,04	61,52	187,02	
1.16	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	982,54	982,54	
1.17	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	13,80	52,73	727,67	
1.18	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	14,90	9,92	147,81	
1.19	SINAPI	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	9,20	13,05	120,06	
1.20	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	9,20	29,96	275,63	
2			SALA ADMINISTRATIVA					1.645,35
2.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	12,00	27,48	329,76	
2.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	10,25	15,46	158,47	
2.3	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	0,69	144,59	99,77	
2.4	CURITIBA	010248U	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M2	1,73	14,26	24,67	
2.5	CURITIBA	100209U	PISO DE GRANITINA COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	1,73	97,22	168,19	
2.6	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	35,64	4,47	159,31	
2.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	35,64	13,68	487,56	
2.8	SINAPI	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
2.9	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
3			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO / CIRC. 02					6.218,77
3.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	12,80	27,48	351,74	
3.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	16,95	15,46	262,05	
3.3	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,36	1,75	23,38	
3.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,68	9,15	15,37	
3.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	12,23	12,23	
3.6	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	8,90	17,80	
3.7	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2,10	0,49	1,03	
3.8	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	1,26	1,26	
3.9	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,65	26,54	43,79	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
3.10	SINAPI	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,99	68,71	548,99	
3.11	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	13,51	3,80	51,34	
3.12	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,51	36,16	488,52	
3.13	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,26	115,02	29,91	
3.14	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	35,99	71,98	
3.15	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,00	33,00	66,00	
3.16	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,50	22,00	55,00	
3.17	CURITIBA	010248U	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M2	1,62	12,82	20,77	
3.18	CURITIBA	010209U	PISO DE GRANITINA COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	1,05	97,22	102,08	
3.19	SINAPI	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,76	328,27	577,76	
3.20	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	982,54	982,54	
3.21	SINAPI	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	UN	1,00	1020,90	1.020,90	
3.22	CURITIBA	100406U	RODAPÉ DE GRANITINA H=8cm	M	3,71	41,27	153,11	
3.23	SANEPAR	080104U	AZUL BCO 15X15 CM 1A ASSENT. C/CIM.COLANTE	M2	0,24	61,52	14,76	
3.24	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	49,09	4,47	219,43	
3.25	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	49,09	13,68	671,55	
3.26	SINAPI	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	9,66	13,05	126,06	
3.27	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	9,66	29,96	289,41	
4			I.S. FUNCIONARIO					373,60
4.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	3,56	27,48	97,83	
4.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	7,60	15,46	117,50	
4.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	3,68	13,05	48,02	
4.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	3,68	29,96	110,25	
5			CIRCULAÇÃO 01					2.713,86
5.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	4,71	27,48	129,43	
5.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	6,35	15,46	98,17	
5.3	CURITIBA	010248U	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M2	0,77	12,82	9,87	
5.4	CURITIBA	100209U	PISO DE GRANITINA COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	0,51	97,22	49,58	
5.5	SINAPI	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,59	68,71	315,38	
5.6	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,40	3,80	20,52	
5.7	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,40	36,16	195,26	
5.8	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,30	22,00	28,60	
5.9	SINAPI	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	UN	1,00	1020,90	1.020,90	
5.10	SINAPI	100406U	RODAPÉ DE GRANITINA H=8cm	M	1,60	41,27	66,03	
5.11	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	20,09	4,47	89,80	
5.12	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,09	13,68	274,83	
5.13	SINAPI	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	9,66	13,05	126,06	
5.14	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	9,66	29,96	289,41	
6			DML					2.226,44
6.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	6,84	27,48	187,96	
6.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	9,70	15,46	149,96	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
6.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	25,62	4,47	114,52	
6.4	CURITIBA	080104U	AZUL BCO 15X15 CM 1A ASSENT. C/CIM.COLANTE	M2	25,62	61,52	1.576,14	
6.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
6.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
7			RECEPÇÃO / ESPERA					11.890,31
7.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	76,48	27,48	2.101,67	
7.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	29,15	15,46	450,66	
7.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	80,93	4,47	361,76	
7.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	80,93	13,68	1.107,12	
7.5	CURITIBA	010248U	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	M2	4,20	12,82	53,84	
7.6	SINAPI	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	9,34	68,71	641,75	
7.7	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	18,68	3,80	70,98	
7.8	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,68	36,16	675,47	
7.9	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	9,34	168,20	1.570,99	
7.10	COTAÇÃO	7	BANCADA DE GRANITO - COR CINZA	UN	1,00	4583,85	4.583,85	
7.11	CURITIBA	100209U	PISO DE GRANITINA COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	2,80	97,22	272,22	
8			I.S. MASCULINO					279,20
8.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	1,70	27,48	46,72	
8.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	4,80	15,46	74,21	
8.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	3,68	13,05	48,02	
8.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	3,68	29,96	110,25	
9			I.S. FEMININO					279,20
9.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	1,70	27,48	46,72	
9.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	4,80	15,46	74,21	
9.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	3,68	13,05	48,02	
9.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	3,68	29,96	110,25	
10			ARQUIVO					1.045,85
10.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	7,48	27,48	205,55	
10.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	10,14	15,46	156,76	
10.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	26,76	4,47	119,62	
10.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	26,76	13,68	366,08	
10.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
10.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
11			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM					1.026,14
11.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	7,01	27,48	192,63	
11.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	9,70	15,46	149,96	
11.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	25,67	4,47	114,74	
11.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	25,67	13,68	351,17	
11.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
11.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
12			BANHEIRO ACESSÍVEL					410,08
12.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	3,29	27,48	90,41	
12.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	6,60	15,46	102,04	
12.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
12.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
13			SALA DE TRIAGEM					925,84
13.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	5,64	27,48	154,99	
13.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	8,70	15,46	134,50	
13.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	23,07	4,47	103,12	
13.4	COTAÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	23,07	13,68	315,60	
13.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
13.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
14			SALA DE IMUNIZAÇÃO					772,93
14.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	9,22	27,48	253,37	
14.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	11,30	15,46	174,70	
14.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,92	22,43	20,64	
14.4	CURITIBA	080104U	AZUL BCO 15X15 CM 1A ASSENT. C/CIM.COLANTE	M2	0,92	61,52	56,60	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
14.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
15			CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM					1.234,43
15.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	10,45	27,48	287,17	
15.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	11,40	15,46	176,24	
15.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
15.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
15.5	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	30,49	4,47	136,29	
15.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	30,49	13,68	417,10	
16			I.S.					372,74
16.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	2,82	27,48	77,49	
16.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	6,30	15,46	97,40	
16.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	13,05	60,03	
16.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	4,60	29,96	137,82	
17			SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO					558,81
17.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	4,13	27,48	113,49	
17.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	7,90	15,46	122,13	
17.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	3,68	13,05	48,02	
17.4	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	3,68	29,96	110,25	
17.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,75	26,54	19,91	
17.6	SINAPI	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	0,69	68,71	47,41	
17.7	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	1,38	3,80	5,24	
17.8	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1,38	36,16	49,90	
17.9	CURITIBA	080104U	AZUL BCO 15X15 CM 1A ASSENT. C/CIM.COLANTE	M2	0,69	61,52	42,45	
18			CIRCULAÇÃO 04					2.099,83
18.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	4,79	27,48	131,63	
18.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	5,80	15,46	89,67	
18.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	15,08	4,47	67,41	
18.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	15,08	13,68	206,29	
18.5	CURITIBA	100209U	PISO DE GRANITINA COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	0,25	97,22	24,31	
18.6	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,66	115,02	75,91	
18.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,75	26,54	19,91	
18.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,26	9,15	11,53	
18.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	18,59	22,43	416,97	
18.10	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	15,08	3,80	57,30	
18.11	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	15,08	36,16	545,29	
18.12	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	15,08	16,40	247,31	
18.13	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	15,08	13,68	206,29	
19			CONSULTÓRIO 01					1.197,66
19.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	9,49	27,48	260,79	
19.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	11,35	15,46	175,47	
19.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	29,96	4,47	133,92	
19.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	29,96	13,68	409,85	
19.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
19.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
20			CONSULTÓRIO 02					1.197,66
20.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	9,49	27,48	260,79	
20.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	11,35	15,46	175,47	
20.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	29,96	4,47	133,92	
20.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	29,96	13,68	409,85	
20.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
20.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
21			CONSULTÓRIO 03					1.181,08



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
21.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	9,14	27,48	251,17	
21.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	11,24	15,46	173,77	
21.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	29,67	4,47	132,62	
21.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,67	13,68	405,89	
21.5	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
21.6	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	29,96	151,60	
22			CIRCULAÇÃO 03					1.908,43
22.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	24,84	27,48	682,60	
22.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	18,43	15,46	284,93	
22.3	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	51,84	4,47	231,72	
22.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51,84	13,68	709,17	
23			VARANDA					392,32
23.1	COTAÇÃO	3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	M2	11,34	27,48	311,62	
23.2	COTAÇÃO	4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	M	5,22	15,46	80,70	
24			DEPOSITO DE LIXO					2.899,54
24.1	CURITIBA	100209U	PISO DE GRANITINA COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	4,16	97,22	404,44	
24.2	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	11,43	48,82	558,01	
24.3	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,06	13,05	66,03	
24.4	SINAPI	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	3,33	497,22	1.655,74	
24.5	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6,66	32,33	215,32	
25			AREA EXTERNA					58.578,56
25.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	454,31	2.044,40	
25.2	COTAÇÃO	6	LIXEIRA, DECLIVE COM DUAS TAMPAS, 200X90X90 EM AÇO PINTADA	UN	1,00	2089,03	2.089,03	
25.3	COTAÇÃO	1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELICULA TIPO ESPELHADA	M2	26,18	79,44	2.079,74	
25.4	COTAÇÃO	8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO SALAS 30X15 cm	UN	21,00	32,63	685,23	
25.5	COTAÇÃO	9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FACHADA 400x60 cm	UN	1,00	322,05	322,05	
25.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,36	84,84	30,54	
25.7	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,63	112,95	184,11	
25.8	CURITIBA	100101U	LASTRO DE BRITA 2 APILOADO	M3	0,12	124,85	14,98	
25.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12	382,97	45,96	
25.10	CURITIBA	010244U	RETIRADA DE TESTEIRA DE MADEIRA	M	81,07	4,66	377,79	
25.11	COMPOSIÇÕES	84093	TABEIRA PARA BEIRAL 20 CM	M	63,10	49,88	3.147,43	
25.12	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	380,53	3,34	1.270,97	
25.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	77,39	1,75	135,43	
25.14	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	65,30	52,73	3.443,27	
25.15	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	18,72	4,47	83,68	
25.16	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M3	380,53	37,85	14.403,06	
25.17	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,00	7,20	288,00	
25.18	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	40,00	61,73	2.469,20	
25.19	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2	M	38,55	25,69	990,35	
25.20	CURITIBA	010250U	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	14,75	8,18	120,66	
25.21	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	14,75	70,50	1.039,88	
25.22	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	250,37	2,20	550,81	
25.23	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	57,31	2,56	146,71	
25.24	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	250,37	4,47	1.119,15	
25.25	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	190,72	13,68	2.609,05	
25.26	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM). ALINHADAS A PRUMO.	M2	59,65	168,20	10.033,13	
25.27	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	54,41	4,47	243,21	
25.28	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	54,41	32,33	1.759,08	
25.29	SANEPAR	120401	RASPAGEM E LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	14,25	4,47	63,70	
25.30	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,25	32,94	469,40	
25.31	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	77,52	3,28	254,27	
25.32	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	77,52	3,80	294,58	
25.33	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	228,40	2,20	502,48	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
25.34	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	228,40	13,68	3.124,51	
25.35	SINAPI	73948/3	LIMPEZA AZULEJO	M2	89,61	7,74	693,58	
25.36	SINAPI	74086/1	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	16,00	33,09	529,44	
25.37	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	286,52	3,21	919,73	
26			ESTRUTURAL BANCADA DE GRANITO					1.281,81
26.1	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	6,00	62,43	374,58	
26.2	SINAPI	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	8,35	7,25	60,54	
26.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,26	84,84	106,90	
26.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,61	60,37	338,68	
26.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,42	382,97	160,85	
26.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,32	8,46	61,93	
26.7	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	16,42	8,23	135,14	
26.8	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,84	51,44	43,21	
27			ESTRUTURAL CONSULTORIO ODONTOLOGICO / CIRC. 02					555,00
27.1	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	3,00	62,43	187,29	
27.2	SINAPI	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	4,17	7,25	30,23	
27.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,50	84,84	42,42	
27.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,25	60,37	135,83	
27.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,16	382,97	61,28	
27.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3,09	8,46	26,14	
27.7	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6,60	8,23	54,32	
27.8	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,34	51,44	17,49	
28			ELETRICO					8.865,52
28.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137,00	2,31	316,47	
28.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	501,00	3,34	1.673,34	
28.3	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,45	67,60	
28.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	27,73	693,25	
28.5	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	30,00	300,00	
28.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	31,33	344,63	
28.7	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	44,43	355,44	
28.8	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,63	51,63	
28.9	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,86	69,72	
28.10	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	28,00	47,24	1.322,72	
28.11	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	70,80	354,00	
28.12	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	242,20	8,15	1.973,93	
28.13	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	49,13	442,17	
28.14	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	100,80	6,72	677,38	
28.15	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,03	36,16	145,72	
28.16	CURITIBA	080104U	AZUL BCO 15X15 CM 1A ASSENT. C/CIM.COLANTE	M2	1,26	61,52	77,52	
29			HIDROSANITARIO					8.290,37
29.1	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	12,68	202,88	
29.2	CURITIBA	160105U	ASSENTO PLASTICO P/ BACIA SANITARIA	UN	4,00	70,88	283,52	
29.3	COTAÇÃO	5	ASSENTO ELEVADO BACIA SANITARIA - P.N.E.	UN	1,00	208,56	208,56	
29.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	17,00	63,84	1.085,28	
29.5	CURITIBA	160113U	TOALHEIRO PARA TOALHA DE PAPEL	UN	17,00	102,01	1.734,17	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
29.6	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	506,24	506,24	
29.7	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	784,68	784,68	
29.8	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	260,91	782,73	
29.9	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	97,27	389,08	
29.10	SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	41,80	125,40	
29.11	CURITIBA	160204U	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	15,00	145,04	2.175,60	
29.12	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	12,23	12,23	
SERVIÇOS ÁREA A AMPLIAR								
30	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.877,33
30.1	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	9,90	64,54	638,95	
30.2	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	117,53	5,36	629,96	
30.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,23	84,84	19,51	
30.4	CURITIBA	010219U	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,12	253,45	30,41	
30.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,38	51,44	19,55	
30.6	SINAPI	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	117,53	5,50	646,42	
30.7			DEMOLIÇÕES					
30.8	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,32	56,05	130,04	
30.9	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,05	3,34	13,53	
30.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,75	26,54	19,91	
30.11	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,35	22,00	29,70	
30.12	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,95	35,34	68,91	
30.13	SANEPAR	030703	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,01	313,66	630,46	
31	FUNDAÇÕES							26.577,51
31.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	36,05	98,28	3.542,99	
31.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,56	129,00	717,24	
31.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	44,62	128,32	5.725,64	
31.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	76,84	60,37	4.638,83	
31.5	CURITIBA	100101U	LASTRO DE BRITA 2 APILOADO	M3	1,46	124,85	182,28	
31.6	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	111,80	8,46	945,83	
31.7	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	33,40	7,74	258,52	
31.8	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	371,00	8,23	3.053,33	
31.9	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	221,00	6,79	1.500,59	
31.10	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	35,22	51,44	1.811,72	
31.11	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	11,18	375,72	4.200,55	
32	IMPERMEABILIZAÇÃO							955,18
32.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	21,78	11,36	247,42	
32.2	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	103,93	6,81	707,76	
33	SUPRAESTRUTURA							19.976,69
33.1	SINAPI	92413	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 MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	71,55	89,84	6.428,05	
33.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	62,69	71,61	4.489,23	
33.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	186,60	8,46	1.578,64	
33.4	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	171,10	8,23	1.408,15	
33.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	211,60	6,79	1.436,76	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
33.6	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,28	49,43	112,70	
33.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,57	375,72	2.844,20	
33.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,57	221,79	1.678,95	
34			ALVENARIA E FECHAMENTOS					16.363,08
34.1	SINAPI	87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	195,70	68,71	13.446,55	
34.2	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 P	M2	9,58	110,79	1.061,37	
34.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,70	28,38	133,39	
34.4	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,80	35,99	568,64	
34.5	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,70	27,94	131,32	
34.6	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,80	33,00	521,40	
34.7	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,16	35,34	500,41	
35			COBERTURA					35.161,66
35.1	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	178,14	66,42	11.832,06	
35.2	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	178,14	41,22	7.342,93	
35.3	SINAPI	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,03	32,36	971,77	
35.4	COMPOSIÇÕES	84093	TABEIRA PARA BEIRAL 20 CM	M	53,65	49,88	2.676,06	
35.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	5,86	36,44	213,54	
35.6	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	39,67	70,50	2.796,74	
35.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	132,32	70,50	9.328,56	
36			DRENAGEM					3.921,76
36.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,46	84,84	378,39	
36.2	SINAPI	73882/1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	63,82	28,21	1.800,36	
36.3	CURITIBA	161190U	TUBO PVC RÍGIDO C/ PONTA BOLSA 150 MM	M	16,67	46,48	774,82	
36.4	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	237,16	948,64	
36.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,38	51,44	19,55	
37			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					10.003,75
37.1	CURITIBA	181502U	CAIXA PVC 3"X3" OCTOGONAL CHAPA 20	UN	1,00	10,69	10,69	
37.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	243,70	8,90	2.168,93	
37.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234,45	2,31	541,58	
37.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	243,45	3,34	813,12	
37.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,35	5,31	1.116,96	
37.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,90	7,23	1.091,01	
37.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	26,25	262,50	
37.8	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,49	48,98	
37.9	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	27,73	665,52	
37.10	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	30,00	270,00	
37.11	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,60	67,20	
37.12	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	42,88	257,28	
37.13	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	17,00	47,24	803,08	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
37.14	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	18,42	73,68	
37.15	SINAPI	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	28,55	171,30	
37.16	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN	23,00	49,13	1.129,99	
37.17	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	511,93	511,93	
38	SINAPI		INSTALACOES HIDRAULICA					3.062,53
38.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	31,51	19,01	599,01	
38.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	31,96	41,93	1.340,08	
38.3	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	14,00	3,58	50,12	
38.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	6,00	8,91	53,46	
38.5	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	4,00	20,06	80,24	
38.6	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	10,00	9,40	94,00	
38.7	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	3,00	20,80	62,40	
38.8	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	3,00	12,91	38,73	
38.9	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	M	2,00	41,93	83,86	
38.10	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	3,00	34,87	104,61	
38.11	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	7,00	12,92	90,44	
38.12	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	1,00	41,79	41,79	
38.13	SINAPI	89618	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014	UN	1,00	45,90	45,90	
38.14	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	8,00	9,61	76,88	
38.15	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	2,00	36,58	73,16	
38.16	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	7,00	32,55	227,85	
39			PROJETO SANITÁRIO					5.794,17
39.1	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	237,16	711,48	
39.2	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	4,00	26,60	106,40	
39.3	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	10,00	12,68	126,80	
39.4	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	8,00	7,78	62,24	
39.5	SINAPI	89730	CURVA LONGA 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	UN	1,00	9,70	9,70	
39.6	SINAPI	89735	CURVA LONGA 45º PVC 40 MM ESGOTO	UN	2,00	15,05	30,10	
39.7	SINAPI	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	UN	8,00	9,12	72,96	
39.8	SINAPI	89733	CURVA CURTA 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	UN	2,00	8,82	17,64	
39.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,00	6,92	76,12	
39.10	SINAPI	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	UN	2,00	20,53	41,06	
39.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00	9,43	132,02	
39.12	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	8,68	69,44	
39.13	CURITIBA	161128U	JUNÇÃO INVERTIDA PVC 100 X 50 MM ESGOTO	UN	3,00	42,70	128,10	
39.14	SINAPI	89752	LUVA 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	UN	20,00	5,60	112,00	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
39.15	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, 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	UN	20,00	7,25	145,00	
39.16	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	13,33	18,63	248,34	
39.17	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	35,13	26,65	936,21	
39.18	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	49,08	52,16	2.560,01	
39.19	CURITIBA	161140U	TE SANITARIO 90 PVC 100 X 50 MM	UN	2,00	41,24	82,48	
39.20	CURITIBA	161137U	TE SANITARIO 90 PVC 50 X 50 MM	UN	6,00	21,01	126,06	
40			REVESTIMENTOS					42.155,36
40.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	322,94	3,80	1.227,17	
40.2	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	2,25	9,66	21,74	
40.3	SINAPI	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	57,70	25,92	1.495,58	
40.4	SINAPI	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	265,24	31,19	8.272,84	
40.5	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	2,25	42,56	95,76	
40.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	59,46	51,27	3.048,51	
40.7	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	167,43	8,72	1.459,99	
40.8	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	167,43	52,69	8.821,89	
40.9	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 06/2014	M2	48,40	168,20	8.140,88	
40.10	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	139,16	52,73	7.337,91	
40.11	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	M	225,11	9,92	2.233,09	
41			PAVIMENTAÇÃO					21.904,52
41.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	5,19	51,44	266,97	
41.2	CURITIBA	100101U	LASTRO DE BRITA 2 APOLOADO	M3	5,19	124,85	647,97	
41.3	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	103,93	39,96	4.153,04	
41.4	CURITIBA	100209U	PISO DE GRANITINA COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	103,93	97,22	10.104,07	
41.5	CURITIBA	100406U	RODAPÉ DE GRANITINA H= 8 CM	M	114,17	41,27	4.711,80	
41.6	CURITIBA	100101U	LASTRO DE BRITA 2 APOLOADO	M3	2,15	124,85	268,43	
41.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	2,58	679,16	1.752,23	
42			ESQUADRIAS					33.744,29
42.1	SINAPI	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	UN	9,00	1020,90	9.188,10	
42.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00	982,54	1.965,08	
42.3	SANEPAR	110601	PORTA PRÉ-FABRICADA EM CHAPA ESTRUTURADA DE 0,80 X 2,10 M	UN	4,00	1246,54	4.986,16	
42.4	SINAPI	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,21	497,22	1.098,86	
42.5	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	3,30	558,76	1.843,91	
42.6	SINAPI	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	13,76	328,27	4.517,00	
42.7	CURITIBA	110303U	GRADE PROTEÇÃO TIPO TUOLINHO 3/8	M2	32,42	312,93	10.145,19	
43			METAIS E LOUÇAS					6034,72
43.1	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	260,91	1.826,37	



ITEM	TABELA	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
43.2	CURITIBA	160118U	TAMPO EM AÇO INOX 1,10 X0,60 CM COM CUBA SIMPLES	UN	1,00	271,72	271,72	
43.3	SINAPI	95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	46,31	92,62	
43.4	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2	UN	2,00	506,24	1.012,48	
43.5	COTAÇÃO	5	ASSENTO ELEVADO BACIA SANITARIA - P.N.E.	UN	2,00	208,56	417,12	
43.6	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	7,00	63,84	446,88	
43.7	CURITIBA	160113U	TOALHEIRO PARA TOALHA DE PAPEL	UN	7,00	102,01	714,07	
43.8	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	93,14	93,14	
43.9	CURITIBA	160204U	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVÓTORIO 1/2"	UN	8,00	145,04	1.160,32	
44			PINTURA					19.129,53
44.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	275,18	16,40	4.512,95	
44.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	275,18	2,62	720,97	
44.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	275,18	13,68	3.764,46	
44.4	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2,25	21,42	48,20	
44.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2,25	3,04	6,84	
44.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2,25	15,69	35,30	
44.7	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	100,39	16,40	1.646,40	
44.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	100,39	2,62	263,02	
44.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	100,39	13,68	1.373,34	
44.10	SINAPI	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	42,80	13,05	558,54	
44.11	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	42,80	30,09	1.287,85	
44.12	SINAPI	74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS	M2	85,45	24,54	2.096,94	
44.13	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	85,45	32,94	2.814,72	
45			LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.466,20
45.1	SINAPI	73948/3	LIMPEZA AZULEJO	M2	59,46	7,74	460,22	
45.2	SINAPI	74086/1	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	19,00	33,09	628,71	
45.3	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	117,53	3,21	377,27	
VALOR TOTAL								R\$ 372.969,97

Adailton Rogério de Oliveira
Engenheiro Civil CREA PR 68.917/D



TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	Personal Pélículas	Personalite Films	
		CONTATO	Claudio Bittencourt	Wilson de Oliveira Franco	
		TELEFONE	(41) 3088-3077	(41) 3327-1781	
		E-MAIL / SITE	vendaspersonalpeliculas@hotmail.com	contato@personalitefilms	
		CNPJ	17.023.845/0001-03	10.241.026/0001-85	
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELICULA TIPO	R\$ 60,00	R\$ 70,00	R\$ 55,00	R\$ 61,67

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	B2W COMPANHIA DIGITAL	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem.	
		CONTATO			
		TELEFONE	4003-1000	0800-020-5376	
		E-MAIL / SITE	www.americanas.com.br	www.Leroymerlin.com.br	
		CNPJ	00.776.574/0006-60	01.438.784/0048-60.	
2	TORNEIRA DUPLA CROMADA DE PAREDE 25 MM 1/2	R\$ 55,90	R\$ 49,90	R\$ 49,75	R\$ 51,85

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	Granitina Curitiba	Granitina Medeiros	
		CONTATO	Everton de Medeiros	Diogo	
		TELEFONE	(41) 99609-4604	(41) 99644-4938	
		E-MAIL / SITE	granitinacuritiba@gmail.com	www.granitinamedeiros.com.br	
		CNPJ	23.541.913/0001-10	08.751.887/00001-61	
3	POLIMENTO EM PISO GRANITINA	R\$ 18,00	R\$ 16,00	R\$ 30,00	R\$ 21,33

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	Granitina Curitiba	Granitina Medeiros	
		CONTATO	Everton de Medeiros	Diogo	
		TELEFONE	(41) 99609-4604	(41) 99644-4938	
		E-MAIL / SITE	granitinacuritiba@gmail.com	www.granitinamedeiros.com.br	
		CNPJ	23.541.913/0001-10	08.751.887/00001-61	
4	POLIMENTO EM RODAPÉ GRANITINA	R\$ 12,00	R\$ 4,00	R\$ 20,00	R\$ 12,00



		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Cassol Materiais de Construções LTDA	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem.	WAL MART BRASIL LTDA	
CONTATO					
TELEFONE		4001-1515	0800-020-5376	(41) 3311-5250	
E-MAIL / SITE		vendas@cassol.com.br	www.Leroymerlin.com.br	atendimento@walmart.com.br	
CNPJ		75.400.218/0027-71.	01.438.784/0048-60.	00.063.960/0001-09	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
5	ASSENTO ELEVADO BACIA SANITARIA - P.N.E.	R\$ 189,90	R\$ 150,90	R\$ 144,90	R\$ 161,90

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Luz Curitiba	Metalurgica Cecatto	Bond Metal	
CONTATO		Suellen Faria Soares	Marlon Gabriel F. Cecatto	Alexandre Karam Bond	
TELEFONE		(41) 3627-7868	(41) 3245-2771	(41) 3239-2244	
E-MAIL / SITE		www.luzcuritiba.com.br	www.metalurgicacecatto.com.br	www.bondmetal.com.br	
CNPJ		10.279.955/0001-83	06.939.742/0001-63	14.560.397/0001-80	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
6	LIXEIRA, DECLIVE COM DUAS TAMPAS, 200X90X90 EM AÇO PINTADA	R\$ 1.485,00	R\$ 1.380,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.621,67

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		AM MARMORES E GRANITOS	Umbará Com. E Serv. Em pedras Ltda.	Marmoraria e marcenaria Miranda Ltda.	
CONTATO		Juliana	aline	Celso	
TELEFONE		(41) 3608-2945	(41) 3348-5981	(41) 3289-3135	
E-MAIL / SITE		nossasenhoraedefatima2015@oltlook.com	marmorariaumbara@gmail.com	www.marmorariamiranda.com.br	
CNPJ		26.608.989/0001-04	09.569.581/0001-51	08.208.214/0001-60	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
7	BANCADA DE GRANITO - COR CINZA	R\$ 3.000,00	R\$ 4.345,00	R\$ 3.330,00	R\$ 3.558,33

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Grafica Manfrin	A. L. E. ALMEIDA - COMUNICACAO VISUAL	Midias Criativas Serviços de Comunicação e Pubicidade Ltda.	
CONTATO		Elzo Manfrin	Anderson Laco	felipe	
TELEFONE		(41) 3013-1346	(41) 3060-6753	(41) 3632-1955	
E-MAIL / SITE		www.graficamanfrin.com.br	www.lacopropaganda.com.br	midiascriativas@gmail.com	
CNPJ		04.845.332/0001-28	03.984.849/0001-35	23.960.803/0001-93	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO SALAS 30X15 cm	R\$ 10,00	R\$ 60,00	R\$ 6,00	R\$ 25,33

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
EMPRESA		Grafica Manfrin	A. L. E. ALMEIDA - COMUNICACAO VISUAL	Midias Criativas Serviços de Comunicação e Pubicidade Ltda.	
CONTATO		Elzo Manfrin	Anderson Laco	felipe	
TELEFONE		(41) 3013-1346	(41) 3060-6753	(41) 3632-1955	
E-MAIL / SITE		www.graficamanfrin.com.br	www.lacopropaganda.com.br	midiascriativas@gmail.com	
CNPJ		04.845.332/0001-28	03.984.849/0001-35	23.960.803/0001-93	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FACHADA 400x60 cm	R\$ 260,00	R\$ 210,00	R\$ 280,00	R\$ 250,00





COMPOSIÇÕES

PROJETO:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DO IGUAÇU	LOCAL:	Rua Rio Tejo, 1984
ORÇADO POR:	ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D	DATA:	23/11/2018

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100		86913	TORNEIRA DUPLA CROMADA DE PAREDE, 1/2", PARA TANQUE DE LAVAR ROUPA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD			52,37
100.1	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	0,08	0,00
100.2	COTAÇÃO	8	TORNEIRA DUPLA CROMADA DE PAREDE 25 MM 1/2	UN	1	51,85	51,85
100.3	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	3,20	0,48
100.4	SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	0,83	0,04
102		84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X20,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M			38,72
102.1	SINAPI	404,05	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	3,9174	7,08	27,74
102.2	SINAPI	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,05	12,53	0,63
102.3	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,89	7,16
102.4	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,29	3,19

Adailton Rogério de Oliveira
Engenheiro Civil CREA PR 68.917/D



Projeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAUDE VILA MARLI	Valor da Obra	R\$ 372.969,97
Local:	Rua Paraguai, n°1738, Nações	Prazo de Execução	8 meses
Convênio:	Ministério da Saúde	Área da Obra	404,05 m²

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	TOTAL
1	COPA	3.470,37 0,93%	1.735,19 50,00%	1.735,19 50,00%								3.470,36 100%
2	SALA ADMINISTRATIVA	1.645,35 0,44%	822,67 50,00%	822,67 50,00%								1.645,34 100%
3	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO / CIRC. 02	6.218,77 1,67%	3.109,39 50,00%	3.109,39 50,00%								6.218,78 100%
4	L.S. FUNCIONARIO	373,60 0,10%		186,80 50,00%	186,80 50,00%							373,60 100%
5	CIRCULAÇÃO 01	2.713,86 0,73%		1.356,93 50,00%	1.356,93 50,00%							2.713,86 100%
6	DMU	2.226,44 0,60%		1.113,22 50,00%	1.113,22 50,00%							2.226,44 100%
7	RECEÇÃO / ESPERA	11.890,31 3,19%			5.945,16 50,00%	5.945,16 50,00%						11.890,32 100%
8	L.S. MASCULINO	279,20 0,07%			139,60 50,00%	139,60 50,00%						279,20 100%
9	L.S. FEMININO	279,20 0,07%			139,60 50,00%	139,60 50,00%						279,20 100%
10	ARQUIVO	1.045,85 0,28%				522,93 50,00%	522,93 50,00%					1.045,86 100%
11	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	1.026,14 0,28%				513,07 50,00%	513,07 50,00%					1.026,14 100%
12	BANHEIRO ACESSÍVEL	410,08 0,11%				205,04 50,00%	205,04 50,00%					410,08 100%
13	SALA DE TRIAGEM	925,84 0,25%					462,92 50,00%	462,92 50,00%				925,84 100%
14	SALA DE IMUNIZAÇÃO	722,92 0,19%					361,46 50,00%	361,46 50,00%				722,92 100%
15	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	1.234,48 0,33%					617,22 50,00%	617,22 50,00%				1.234,44 100%
16	L.S.	372,74 0,10%						186,37 50,00%	186,37 50,00%			372,74 100%
17	SALA DE LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO	558,81 0,15%						279,41 50,00%	279,41 50,00%			558,82 100%
18	CIRCULAÇÃO 04	2.099,83 0,56%						1.049,91 50,00%	1.049,91 50,00%			2.099,82 100%
19	CONSULTÓRIO 01	1.197,66 0,32%							598,83 50,00%	598,83 50,00%		1.197,66 100%
20	CONSULTÓRIO 02	1.197,66 0,32%							598,83 50,00%	598,83 50,00%		1.197,66 100%
21	CONSULTÓRIO 03	1.181,08 0,32%							590,54 50,00%	590,54 50,00%		1.181,08 100%
22	CIRCULAÇÃO 03	1.908,43 0,51%	954,21 50,00%	954,21 50,00%								1.908,42 100%
23	VIRANDA	392,32 0,11%	196,16 50,00%	196,16 50,00%								392,32 100%
24	DEPOSITO DE LIXO	2.899,54 0,78%	1.449,77 50,00%	1.449,77 50,00%								2.899,54 100%
25	AREA EXTERNA	58.578,56 15,71%			11.715,71 20,00%	5.857,86 10,00%	5.857,86 10,00%	11.715,71 20,00%	11.715,71 20,00%	11.715,71 20,00%		58.578,56 100%
26	ESTRUTURAL BANCADA DE GRANITO	1.281,81 0,34%		640,91 50,00%	640,91 50,00%							1.281,82 100%
27	ESTRUTURAL CONSULTÓRIO ODONT	555,00 0,15%		277,50 50,00%	277,50 50,00%							555,00 100%
28	ELETRICO	8.865,52 2,38%		2.659,65 30,00%	2.659,65 30,00%	1.773,10 20,00%	1.773,10 20,00%					8.865,50 100%
29	HIDROSANITARIO	8.290,37 2,22%		2.487,11 30,00%	2.487,11 30,00%	1.658,07 20,00%	1.658,07 20,00%					8.290,36 100%
30	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.877,33 0,77%	1.438,67 50,00%	1.438,67 50,00%								2.877,34 100%
31	FUNDAÇÕES	26.577,51 7,13%	10.631,01 40,00%	7.973,25 30,00%	7.973,25 30,00%							26.577,51 100%
32	IMPERMEABILIZAÇÃO	955,18 0,26%		477,59 50,00%	477,59 50,00%							955,18 100%
33	SUPRAESTRUTURA	19.576,69 5,36%		9.988,34 50,00%	9.988,34 50,00%							19.576,68 100%
34	ALVENARIA E FECHAMENTOS	16.363,08 4,39%			6.545,23 40,00%	4.908,92 30,00%	4.908,92 30,00%					16.363,07 100%
35	COBERTURA	35.161,66 9,43%				14.064,66 40,00%	10.548,50 30,00%	10.548,50 30,00%				35.161,66 100%
36	DRENAGEM	3.621,76 1,05%				1.568,70 40,00%	1.176,53 30,00%	1.176,53 30,00%				3.621,76 100%
37	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	10.008,75 2,68%					4.001,50 40,00%	3.001,12 30,00%	3.001,12 30,00%			10.008,74 100%
38	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	3.062,53 0,82%			1.225,01 40,00%	918,76 30,00%	918,76 30,00%					3.062,53 100%
39	PROJETO SANITÁRIO	5.794,17 1,55%				2.817,67 40,00%	1.738,25 30,00%	1.738,25 30,00%				5.794,17 100%
40	REVESTIMENTOS	42.155,36 11,30%				8.431,07 20,00%	8.431,07 20,00%	16.862,14 40,00%				42.155,35 100%
41	PAVIMENTAÇÃO	21.904,52 5,87%				8.761,81 40,00%	6.571,36 30,00%	6.571,36 30,00%				21.904,53 100%
42	ESQUADRIAS	33.744,29 9,05%					13.497,72 40,00%	10.123,29 30,00%	10.123,29 30,00%			33.744,30 100%
43	METAS E LOUÇAS	6.034,72 1,62%							6.034,72 100,00%			6.034,72 100%
44	PINTURA	19.129,53 5,13%							7.651,81 40,00%	11.477,72 60,00%		19.129,53 100%
45	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.466,20 0,39%							733,10 50,00%	733,10 50,00%		1.466,20 100%
TOTAL DO CUSTO		372.969,97	20.337,06	36.867,35	52.871,61	57.726,02	63.764,28	56.263,12	53.391,06	31.749,45	0,00	372.969,96
PERCENTUAL NO MÊS			5,45%	9,88%	14,18%	15,48%	17,10%	15,09%	14,32%	8,51%	0,00%	
TOTAL ACUMULADO			20.337,06	57.204,41	110.076,02	167.802,04	231.566,32	287.829,44	341.220,50	372.969,96	372.969,96	372.969,96
PERCENTUAL ACUMULADO			5,45%	15,34%	29,51%	44,99%	62,09%	77,17%	91,49%	100,00%	100,00%	100,00%

PREF. FAZENDA RIO GRANDE
456
Folha nº
Assinatura

RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º _____ Data _____

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012



ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE



OBRA: **UNIDADE DE SAÚDE VILA MARLI**

ENDEREÇO:
AVENIDA PARAGUAI N°1738
NAÇÕES | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83.823-184

QUADRA: _____ MATRICULA: _____

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ:95.422.986/0001-02

ASSINATURA: _____

AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART n°: _____

ASSINATURA: _____

PRANCHA:
PROJETO ARQUITETONICO
PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO

SEQUENCIA:

01/03

ARQUIVO:
0687FRG-ARQ-MED-PB-R00.dwg

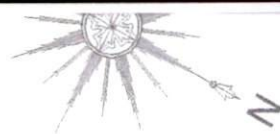
DESENHO:
D.V.M.

DATA:
OUTUBRO|2018

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
00

NOVA ZELÂNDIA



IMPLANTAÇÃO

Escala 1/500

RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º _____ Data _____

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012



ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE



OBRA: **UNIDADE DE SAÚDE VILA MARLI**

ENDEREÇO:
AVENIDA PARAGUAI N°1738
NAÇÕES | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83.833-163

QUADRA: --- MATRICULA: ---

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART n.º:

ASSINATURA:

PRANCHA:
PROJETO ARQUITETONICO
PLANTA BAIXA, IMPLANTAÇÃO.

SEQUENCIA:

02/03

ARQUIVO:
0687FRG-ARQ-MED-PB-R00.dwg

DESENHO:
D.V.M.

DATA:
OUTUBRO | 2018

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
00

RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º

Data

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012



ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE



OBRA: **UNIDADE DE SAÚDE VILA MARLI**

ENDEREÇO:
RUA PARAGUAI N°1738
IGUAÇU | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83.833-163

QUADRA:

MATRICULA:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART n.º:

ASSINATURA:

PRANCHA:
PROJETO ARQUITETONICO
CORTES, FACHADA, VISTA DOS FUNDOS E DAS LATERAIS.

SEQUENCIA:

03/03

ARQUIVO:
0687FRG-ARQ-MED-PB-R00.dwg

DESENHO:
D.V.M.

DATA:
OUTUBRO | 2018

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
00

ZONA DE OCUPAÇÃO	(ZR2) ZONA RESIDENCIAL 2
ÁREA DO LOTE	796,39 m ²
TESTADA DO LOTE	27,07 m
ÁREA CALÇADA EXISTENTE	82,93 m ²
ÁREA CALÇADA A DEMOLIR	14,84 m ²
ÁREA CALÇADA A CONSTRUIR	33,87 m ²
ÁREA EDIFICADA EXISTENTE	286,52 m ²
ÁREA A AMPLIAR	117,53 m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO	50,73%
TAXA DE PERMEABILIDADE	36,46%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,50 (Permitido 1,00)

RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º _____ Data _____

Gerry Jose dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

NA CONDIÇÃO DE AUTOR DO PROJETO E DE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO, DECLARAMOS ESTAR CIENTES QUE SOMOS INTEIRAMENTE RESPONSÁVEIS POR:

- O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES;
- INFORMAÇÕES QUANTO A DIMENSÕES, ÁREAS, SITUAÇÕES E CONFRONTANTES DO IMÓVEL;
- QUANTO À EXISTÊNCIA DE ARBORIZAÇÃO NO LOTE/GLEBA :

NÃO POSSUI ÁRVORES NO LOTE, GLEBA OU PASSEIO DA VIA PÚBLICA DEFRENTE AO MESMO.

DECLARAMOS AINDA QUE TEMOS CONHECIMENTO QUE O PROJETO APROVADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, REFERE-SE UNICAMENTE QUANTO AO ATENDIMENTO DOS PARÂMETROS URBANÍSTICOS, CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL VIGENTE.

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE



ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA:

REFORMA UNIDADE DE SAÚDE VILA MARLI

ENDEREÇO:

AVENIDA PARAGUAI Nº1738
NAÇÕES | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83.823-184

QUADRA:

MATRICULA:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ:95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO:

ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART nº:

ASSINATURA:

PRANCHA:

PROJETO ARQUITETONICO
PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO

SEQUENCIA:

01/06

ARQUIVO:

0687PFRG-ARQ-PB-R00.dwg

DESENHO:

D.V.M.

DATA:

OUTUBRO|2018

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

00

	11,40 m	NOVA TABUA MADEIRA PARA BEIRAL 2,5x15 cm	63,10 m
	30,49 m ²	LIXAMENTO E PINTURA MADEIRAS BEIRAIS E CAIBROS	18,72 m ²
	30,49 m ²	NOVA TELHA CERÂMICA	380,53 m ²
	5,06 m ²	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA	40,00 m ²
	5,06 m ²	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS	40,00 m ²
		CUMEEIRA FIBROCIMENTO 6 mm	38,55 m
	2,82 m ²	NOVO FORRO BEIRAL	65,30 m ²
	6,30 m	REMOÇÃO AGUA FURTADA	14,75 m
	4,60 m ²	NOVA CALHA AGUA FURTADA	14,75 m
	4,60 m ²	LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO NAS PAREDES EXTERNAS	250,37m ²
DESCONTAMINAÇÃO		DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ	57,31 m
	4,13 m ²	RASPAGEM E LIXAMENTO PAREDES EXTERNAS EXISTENTE	250,37m ²
	7,90 m	PINTURA PAREDE EXTERNA EXISTENTE	190,72 m ²
	3,68 m ²	REVESTIMENTO PASTILHA PAREDES	59,65 m ²
	3,68 m ²	RASPAGEM E LIXAMENTO GRADES METÁLICA	54,41 m ²
	0,75 m ²	PINTURA GRADE METÁLICA	54,41 m ²
	0,69 m ²	LIXAMENTO E PINTURA PORTÕES	14,25 m ²
	1,38 m ²	REMOÇÃO DE ARGAMASSA MUROS	77,52 m ²
5X15 cm	0,69 m ²	CHAPISCO MURO	77,52 m ²
		LIMPEZA COM JATO DE PRESSÃO MUROS	228,40 m ²
		PINTURA MURO EM ALVENARIA	228,40 m ²
		LIMPEZA DE AZULEJO COZINHA/VACINA	89,61 m ²
		LIMPEZA DE LOUÇA E METAIS	16 Un.
		LIMPEZA FINAL DA OBRA	281,36 m ²

RA FEITO UM PISO EM CONCRETO, COM ESCAVAÇÃO DO SOLO E BASE DE BRITA. PARA CADA UNIDADE DE SAUDE, PARA A O DAS NOVAS LIXEIRAS METÉLICA. FICANDO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELA UNIDADE DE SAÚDE. DEFINIR O LOCAL O, PARA O POSICIONAMENTO DAS NOVAS LIXEIRAS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º

Data

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012



ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE

ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA:

REFORMA UNIDADE DE SAÚDE VILA MARLI

ENDEREÇO:

AVENIDA PARAGUAI N°1738
NAÇÕES | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83.833-163

QUADRA:

MATRICULA:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO:

ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART n.º:

ASSINATURA:

PRANCHA:

PROJETO ARQUITETONICO

PLANTA BAIXA, IMPLANTAÇÃO.

SEQUENCIA:

02/06

ARQUIVO:

0687PFRG-ARQ-PB-R00.dwg

DESENHO:

D.V.M.

DATA:

OUTUBRO | 2018

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

00

RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º

Data

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

NA CONDIÇÃO DE AUTOR DO PROJETO E DE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO, DECLARAMOS ESTAR CIENTES QUE SOMOS INTEIRAMENTE RESPONSÁVEIS POR:

- O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES;
- INFORMAÇÕES QUANTO À DIMENSÕES, ÁREAS, SITUAÇÕES E CONFRONTANTES DO IMÓVEL;
- QUANTO À EXISTÊNCIA DE ARBORIZAÇÃO NO LOTE/GLEBA :

NÃO POSSUI ÁRVORES NO LOTE, GLEBA OU PASSEIO DA VIA PÚBLICA DEFRONTE AO MESMO.

DECLARAMOS AINDA QUE TEMOS CONHECIMENTO QUE O PROJETO APROVADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, REFERE-SE UNICAMENTE QUANTO AO ATENDIMENTO DOS PARÂMETROS URBANÍSTICOS, CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL VIGENTE.

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE

 **ADA**
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA:

REFORMA UNIDADE DE SAÚDE VILA MARLI

ENDEREÇO:

RUA PARAGUAI Nº1738
IGUAÇU | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83.833-163

QUADRA:

MATRICULA:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ:95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO:

ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART nº:

ASSINATURA:

PRANCHA:

PROJETO ARQUITETONICO

CORTES, FACHADA, VISTA DOS FUNDOS E DAS LATERAIS.

SEQUENCIA:

03/06

ARQUIVO:

0687PFRG-ARQ-PB-R00.dwg

DESENHO:

D.V.M.

DATA:

OUTUBRO | 2018

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

00

ZONA DE OCUPAÇÃO	(ZR2) ZONA RESIDENCIAL 2
ÁREA DO LOTE	796,39 m ²
TESTADA DO LOTE	27,07 m
ÁREA CALÇADA EXISTENTE	82,93 m ²
ÁREA CALÇADA A DEMOLIR	14,84 m ²
ÁREA CALÇADA A CONSTRUIR	33,87 m ²
ÁREA EDIFICADA EXISTENTE	286,52 m ²
ÁREA A AMPLIAR	117,53 m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO	50,73%
TAXA DE PERMEABILIDADE	36,46%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,50 (Permitido 1,00)

RESERVADO PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Secretaria Municipal de Urbanismo

APROVADO

Processo n.º

Data

Gerry José dos Santos
Secretário Municipal de Urbanismo
DECRETO 3247/2012



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

NA CONDIÇÃO DE AUTOR DO PROJETO E DE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO, DECLARAMOS ESTAR CIENTES QUE SOMOS INTEIRAMENTE RESPONSÁVEIS POR:

- O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES;
- INFORMAÇÕES QUANTO A DIMENSÕES, ÁREAS, SITUAÇÕES E CONFRONTANTES DO IMÓVEL;
- QUANTO À EXISTÊNCIA DE ARBORIZAÇÃO NO LOTE/GLEBA :

NÃO POSSUI ÁRVORES NO LOTE, GLEBA OU PASSEIO DA VIA PÚBLICA DEFRENTE AO MESMO.

DECLARAMOS AINDA QUE TEMOS CONHECIMENTO QUE O PROJETO APROVADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, REFERE-SE UNICAMENTE QUANTO AO ATENDIMENTO DOS PARÂMETROS URBANÍSTICOS, CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL VIGENTE.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA
RIO GRANDE

ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

OBRA:

AMPLIAÇÃO UNIDADE DE SAÚDE VILA MARLI

ENDEREÇO:

AVENIDA PARAGUAI N°1738
NAÇÕES | FAZENDA RIO GRANDE, PR | CEP: 83.823-184

QUADRA:

MATRICULA:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ:95.422.986/0001-02

ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO:

ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR 68.917/D ART n°:

ASSINATURA:

PRANCHA:

PROJETO ARQUITETONICO

PLANTA DE COBERTURA E SITUAÇÃO

SEQUENCIA:

04/06

ARQUIVO:

0687PFRG-ARQ-PB-R00.dwg

DESENHO:

D.V.M.

DATA:

OUTUBRO | 2018

ESCALA:

INDICADA

REVISÃO:

00