



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

OBJETIVO – Serviços Complementares no Pronto Socorro Central. Os materiais e equipamentos empregados na execução dos serviços deverão estar de acordo com as especificações e normas técnicas brasileiras da ABNT

I - DA EXECUÇÃO -

- O cumprimento do especificado será de responsabilidade e custeado diretamente pela empresa reconhecida contratualmente como executante da obra, doravante simplesmente denominada como "**CONTRATADA**", sendo o acompanhamento executivo realizado pelo(s) representante(s) indicado(s) pela Prefeitura da Estância Balneária de Mongaguá, doravante simplesmente denominado(s) por "**FISCALIZAÇÃO**".
- Deverão ser tomadas todas as providências necessárias, conforme exigido pela NR-18, quanto à sinalização e eventuais isolamentos para a segurança dos usuários no local.
- Serão de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho. As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não serão abandonadas. Todos e quaisquer riscos e acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA à qual for adjudicada a obra ou serviço.
- Os equipamentos utilizados deverão prover a completa execução dos serviços adaptando-se as condições locais.
- O presente documento especifica os padrões técnicos de referência e diretrizes para a execução de Serviços Complementares no Pronto Socorro Central.

II - DESCRIÇÃO –

1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

01.01	DEMOLIÇÃO de piso revestido com granilite	M2
Conteúdo do Serviço:	Considera-se mão-de-obra para demolição do piso e movimentação do material dentro da obra. Remoção de todo o piso interno revestido com graniite	
Critério de Medição::	Área de piso a ser demolido.	
Procedimento Executivo:	1) Antes de iniciar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas e canalizações de esgotos. 2) O piso deverá ser demolido cuidadosamente com a utilização de ponteiros, de modo a não danificar o lastro de concreto, nem a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.	
Caderno de Encargos:	P-02.DEM.1.	
Técnicas de Edificar:	1.4.	
Normas Técnicas:	NBR5682/1977-Contratação, execução e supervisão de demolições	
01.02	DEMOLIÇÃO de revestimento de fachada em placas cerâmicas	M2
Conteúdo do Serviço:	1) Considera-se mão-de-obra para quebra, retirada do revestimento e movimentação do material dentro da obra. Retirada dos revestimentos de toda a platibanda do entorno da edificação.	



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Critério de Medição:	Área de revestimento a ser demolido.	
Procedimento Executivo:	1) Antes de iniciar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas e canalizações de esgotos. 2) Os azulejos deverão ser retirados cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas, de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.	
Caderno de Encargos:	P-02.DEM.1.	
Técnicas de Edificar:	1.4.	
Normas Técnicas:	NBR5682/1977-Contratação, execução e supervisão de demolições	
01.03	DEMOLIÇÃO de piso de concreto simples	M3
Conteúdo do Serviço:	1) Considera-se mão-de-obra para quebra do concreto e movimentação do material dentro da obra. Quebra e retirada de todo o piso no entorno da edificação, nos locais onde será assentado piso intertravado. (vide projeto)	
Critério de Medição:	Volume de material demolido.	
Procedimento Executivo:	1) Antes de iniciar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas e canalizações de esgotos. 2) Deverão ser marcadas com giz, no piso, duas linhas paralelas, com afastamento em função do diâmetro da tubulação a ser assentada. Em seguida, será utilizado o martelo pneumático para marcar e cortar o piso. A execução deste serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando-se equipamentos adequados e obedecendo-se aos critérios de segurança recomendados.	
Caderno de Encargos:	P-02.DEM.1.	
Técnicas de Edificar:	1.4.	
Normas Técnicas:	NBR5682/1977-Contratação, execução e supervisão de demolições	
01.06	Demolição de revestimento com argamassa	M2
Conteúdo do Serviço:	Considera-se mão de obra para remoção do revestimento cimentado e deposição em área lateral contígua.	
Critério de Medição:	Pela área de revestimento demolido (m2).	
01.05	RETIRADA de banco de jardim	UN
Conteúdo do Serviço:	1) Considera-se mão-de-obra para a retirada da peça e movimentação do material dentro do canteiro.	
Critério de Medição:	Por unidade retirada.	
01.06	CARGA mecanizada de entulho em caminhão basculante	M3



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Conteúdo do Serviço: 1) Considera-se a pá-carregadeira para fazer a carga do entulho no caminhão. 2) Deverá ser removido todo o entulho do canteiro e ser retirado do local da obra, até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), abrangendo: 3) A CONTRATADA deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços; 4) Todo entulho gerado durante a execução dos serviços não poderá ficar na obra por um período superior à 48 horas após a sua geração.

Critério de Medição:: M3 - Por volume medido na caçamba.

01.07 Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km M3

Conteúdo do Serviço: Transporte e descarte de todo retirado do local da obra, até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), abrangendo: 3) A CONTRATADA deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços; 4) Todo entulho gerado durante a execução dos serviços não poderá ficar na obra por um período superior à 48 horas após a sua geração.

Critério de Medição:: Por volume medido na caçamba após carregamento.

02. SERVIÇOS INICIAIS

02.01 Placa de identificação para obra UN

Conteúdo do Serviço: Fornecimento e instalação de Placa de Identificação da Obra com 4,00m de largura e 2,00m de altura, fixada em local visível, nas especificações determinadas pela fiscalização.

Critério de Medição:: Por unidade instalada.

3 ABRIGO DO GERADOR DE ENERGIA

03.01 ESTRUTURA E FUNDAÇÃO

03.01.01 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m) M3



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Conteúdo do Serviço:	1) Considerou-se escavação e material depositado ao lado da vala; os coeficientes de consumo não incluem o transporte do material escavado e o escoramento da vala. 2) Escavação de material de 1ª categoria (qualquer tipo de solo, exceto rocha) executada manualmente. 3) Em presença de água, considerar aumento nos coeficientes de consumo de até 20%. 4) A escavação manual, compreende a remoção com o emprego de mão-de-obra e ferramentas manuais, desde a superfície do terreno até a cota especificada no projeto. 5) O início de qualquer escavação, deverá ser precedido de uma pesquisa de interferências no local, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, dutos, cabos, etc. que estejam na zona atingida ou em área próxima à mesma. 6) A área de trabalho deverá ser previamente limpa, com a retirada de rochas, equipamentos, materiais e objetos de qualquer natureza, quando houver risco de comprometimento de seu equilíbrio, durante a execução das escavações. 7) As escavações deverão ser executadas de forma a ficar garantida a sua permanente segurança, devendo para tanto serem conhecidas as seções de projeto e os métodos executivos propostos pelo CONTRATADA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO. 8) A responsabilidade pela segurança das escavações será unicamente da CONTRATADA. 9) A regularização, nivelamento, escavação e limpeza do fundo das valas, ao serem atingidas as cotas de fundo, deverão ser executadas, de forma a obter a conformação final de acordo com as exigências do projeto estrutural. 10) A CONTRATADA será responsável por qualquer desmoronamento ou recalque de terreno ou danos em estruturas e outras instalações, provocadas pela execução das escavações, arcando com os custos de restauração e/ou reparos necessários.	
Critério de Medição:	Volume medido no corte.	
Procedimento Executivo:	1) As escavações com mais de 1,25 m de profundidade devem dispor de escadas de acesso em locais estratégicos, que permitam a saída rápida e segura dos trabalhadores em caso de emergência. 2) Na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento, tais como: - escoamento ou ruptura do terreno das fundações, - descompressão do terreno da fundação, - descompressão do terreno pela água. Para efeito de escavação, os materiais são classificados em três categorias, como segue: - material de 1ª categoria: em teor, na unidade de escavação em que se apresenta, compreende a terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos, rolados ou não, com diâmetro máximo de 15 cm; - material de 2ª categoria: compreende a rocha com resistência à penetração mecânica inferior à do granito; - material de 3ª categoria: compreende a rocha com resistência à penetração mecânica igual ou superior à do granito.	
Caderno de Encargos:	P-03.ESC.1.	
Técnicas de Edificar:	4.2.	
Normas Técnicas:	NBR9061/1985-Segurança de escavação a céu aberto.	
03.01.02	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	M3
Conteúdo do Serviço:	Mão de obra para espalhamento nivelado e apiloamento manual de valas em camadas com espessura média de 20 cm .	
Critério de	Volume medido da camada acabada (volume compactado).	



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Medição::

Normas

Técnicas:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950) NBR12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana (Mês/Ano: 04/1992) NBR9061 - Segurança de escavação a céu aberto (Mês/Ano: 09/1985) NBR5681 - Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações (Mês/Ano: 11/1980) NBR12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.

03.01.03

Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem

Conteúdo do Serviço:

A composição considera os materiais, a mão de obra e equipamentos necessários ao corte, dobra e montagem da armadura nas formas. Adotou-se uma perda média de 10% do aço utilizado. Não estão inclusos: o transporte do ferro dobrado até o local de montagem; as ferramentas manuais (alicate, torquês, chaves de dobra, etc.).

Critério de Medição::

Procedimento Executivo:

Em massa obtida através de levantamento em projeto de armação sem inclusão de perdas, pois estas já estão consideradas no coeficiente de consumo

1) A composição considera um espaçador generalizando o uso do mesmo, principalmente para efeito de consideração do item no custo e lembrança da necessidade desse insumo, na prática, porém, os espaçadores devem ser específicos para cada emprego considerando a espessura de cobertura estabelecida no projeto, bem como as demais características da armadura (horizontal, vertical, sujeita a esforços de trânsito, etc.). 2) Os equipamentos adequados para apoio à montagem deverão ser previstos em função dos fatores condicionantes da obra ao longo de cada etapa construtiva. Assim, as características das superfícies sobre as quais deverão ocorrer os transportes horizontais - quanto à resistência à carga (pavimento firme, solo mole, etc.), quanto ao atrito (lamacento plano, arenoso inclinado, etc.), quanto à condição de tráfego (livre e desobstruído, com obstáculos limitantes ao porte, etc.); serão determinantes do tipo de tração (pneus ou esteira), da potência e do porte do equipamento adequado a cada situação de execução da estrutura em cada fase da obra. Da mesma forma, o transporte vertical, acima ou abaixo do nível do solo, deverá considerar as respectivas posições relativas da estrutura e outros condicionantes tais como obstáculos ao acesso, segurança, eficiência, etc. para escolha dos equipamentos adequados. 3) Em razão do porte e da complexidade da estrutura e da obra, os equipamentos de apoio à montagem das armaduras poderão ser diversos e variáveis nas fases executivas, podendo constituir-se de um conjunto de elementos ou de apenas um deles em obras muito simples. Como exemplo de equipamentos de apoio ao transporte e movimentação das armaduras para montagem podemos citar: caminhão equipado com guindauto, carregadeira de esteiras, empilhadeira, guindastes, etc. para movimentações horizontais; plataformas de cargas, elevadores, gruas, guindastes, etc. para movimentações verticais; com usos isolados ou combinados segundo a necessidade e as possibilidades. 4) O custo dos equipamentos necessários ao transporte deverá ser considerado pelos prazos de mobilização efetiva atentando-se para o fato de que mobilizações/desmobilizações intermitentes em períodos muito curtos podem ser economicamente inviáveis.

Normas

Técnicas:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950) NBR7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação (válida a partir de 03.03.2008) (Mês/Ano: 09/2007)



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

03.01.04	Forma para fundação com tábuas e sarrafos	M2
Conteúdo do Serviço:	Consideram-se material e mão de obra para fabricação, montagem, travamento e desforma.	
Critério de Medição::	Área desenvolvida na planta de formas (superfície da forma em contato com o concreto).	
Procedimento Executivo:	O prazo de desforma é variável - dependerá do tempo necessário para o concreto utilizado ter atingido a resistência especificada no projeto estrutural - a possibilidade de reutilização da forma, dentre outros fatores, é determinada por essa condição em confronto com os prazos das etapas da obra.	
Normas Técnicas:	NBR11700 - Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral (Mês/Ano: 12/1991) NBR7203 - Madeira serrada e beneficiada (Mês/Ano: 02/1982) NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 7 - Carpintaria. NBR 7203 - Madeira serrada e beneficiada NBR 11700 - Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral (Mês/Ano: /)	
03.01.05	Lastro de brita 1 apiloado com soquete manual para regularização	M3
Conteúdo do Serviço:	Considera-se material e mão-de-obra necessária para lançamento e apiloamento de brita em terreno com soquete ou maço.	
Critério de Medição::	Por volume do lastro.	
03.01.06	Concreto preparado na obra C25 S50, controle "A", brita 1	M3
Conteúdo do Serviço:	1) Considera materiais e mão de obra para dosagem, preparo e mistura de concreto preparado com betoneira. 2) Não estão considerados o transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto.	
Critério de Medição::	Volume de concreto.	
Procedimento Executivo:	Os traços apresentados destinam-se exclusivamente para fins de orçamento, não devem ser utilizados para dosagem na execução de obras. *: Os dados apresentados foram obtidos a partir de amostras ensaiadas pela QUALITEC TECNOLOGIA DE MATERIAIS LTDA (agosto/2011) Considerado neste estudo a utilização de areia natural e brita 1 em traços e sem aditivos O desvio-padrão (Sd) considerado para cálculo dos traços foi de 4,0 ; 5,5 e 7,0 MPa para os controles tipo A, B e C, respectivamente, citados na NBR 12655. Cabe ressaltar que os traços apresentados neste estudo necessitam de avaliação quanto à durabilidade conforme os parâmetros apresentados na NBR 6118 / 12655.	
Normas Técnicas:	NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950) NBR12655 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento (Mês/Ano: 08/2006) NBR8953 - Concreto para fins estruturais - Classificação por grupos de resistência (Mês/Ano: 06/1992) NBRNM67 - Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone (Mês/Ano: 2/1998) NBR12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto (Mês/Ano: 06/1992) NBR5738 - Concreto - Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova (Mês/Ano: 12/2003) NBR6118 - Projeto de estruturas de concreto (Mês/Ano: 03/2003)	



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

03.01.07	Impermeabilização de baldrame com cimento modificado com polímero - 2 demãos	M2
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para aplicação do sistema descrito.	
03.01.08	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada # 12 mm, 3 reaproveitamentos	M2
Conteúdo do Serviço:	Consideram-se material e mão de obra para fabricação e montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma.	
Critério de Medição::	Área da superfície de fôrma em contato com o concreto.	
Procedimento Executivo:	A adoção de formas com reutilização do material nem sempre é viável em razão da possibilidade de incompatibilidade entre o cronograma a ser cumprido e o montante dos prazos de mobilização das formas nas diversas etapas de concretagem. Ao elaborar o orçamento as possibilidades de aproveitamento deverão ser cotejadas com o planejamento considerado para verificação da viabilidade, sob risco de obtenção de orçamento subestimado.	
Normas Técnicas:	NBR11700 - Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral (Mês/Ano: 12/1991) NBR7203 - Madeira serrada e beneficiada (Mês/Ano: 02/1982)	
03.01.09	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, espessura da laje 25 cm, capeamento 5 cm, elemento de enchimento 20 cm	M2
03.01.10	Escoramento metálico para lajes de edificação com altura entre 2 e 3,2 m com equipamento obtido por locação mensal	m ² x mês
03.01.11	Piso em concreto C15 S5- controle tipo "C", # 10 cm, sobre lastro de brita # 5 cm, armado com tela de aço CA-60, incl. lona plástica	M2
Conteúdo do Serviço:	Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para execução de piso de concreto com 10 cm de espessura fundido com concreto estrutural dosado em central Fck 15 Mpa, armado com tela de aço CA-50 soldada tipo Q-138 distribuído sobre terreno devidamente apiloado e reforçado por lastro de brita graduada números 1 e 2 com 5 cm de espessura. O serviço remunera ainda o fornecimento de tábuas de cedrinho 3ª construção para acabamento das bordas e lona plástica de proteção cor preta para auxílio na cura do concreto.	
Critério de Medição::	Pela área de piso executado.	
03.02	VEDAÇÃO E ACABAMENTO	
03.02.01	Alvenaria com blocos de concreto 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência = 3 MPa), parede # 14 cm, juntas com 10 mm, com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:0,5:8	M2



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Conteúdo do Serviço:	Consideram-se material e mão de obra para preparo da argamassa e execução da alvenaria. Considerou-se perda de 3% dos blocos e 30% da argamassa.
Critério de Medição::	Pela área executada, considerando cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m ² ; vãos com área superior a 2 m ² , descontar apenas o que exceder a essa área.
Normas Técnicas:	NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950) NBR6136 - Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos (Mês/Ano: 10/2006) NBR5718 - Alvenaria modular (Mês/Ano: 2/1982)
03.02.02	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante M2
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução do serviço descrito.
Critério de Medição::	Pela área executada.
Normas Técnicas:	NR18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos (Mês/Ano: 01/1950) NBR7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento (Mês/Ano: 08/1998)
03.02.03	Emboço para parede interna # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9 M2
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução do serviço descrito.
Critério de Medição::	Pela área executada.
Normas Técnicas:	NR18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos (Mês/Ano: 01/1950) NBR7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento (Mês/Ano: 08/1998) NBR13749 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação (Mês/Ano: 12/1996)
03.02.04	Emboço para parede externa # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:6 M2
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução do serviço descrito.
Critério de Medição::	Pela área executada.
Normas Técnicas:	NBR7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento (Mês/Ano: 08/1998) NBR13749 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação (Mês/Ano: 12/1996)
03.02.05	Emboço em teto # 2 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9 M2
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução do serviço descrito.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Serviço:

Critério de Medição: Pela área executada.

Medição::

Normas

Técnicas:

NR18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos (Mês/Ano: 01/1950) NBR13281 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Requisitos (Mês/Ano: 09/2005) NBR7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento (Mês/Ano: 08/1998)

03.03

COBERTURA

03.03.01

Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, ancorada em laje ou parede M2

Conteúdo do Serviço:

1) Considera materiais e mão de obra para fabricação e montagem da estrutura. 2) Não estão inclusos: andaimes ou estruturas auxiliares; equipamentos de proteção e segurança; equipamentos para fabricação (serra elétrica de bancada, portátil, etc.); telhas. 3) A ferragem adotada é representativa para considerações de orçamento, assim como os pregos em bitola única. 4) O telhado ancorado em laje ou parede apoia-se apenas em pontaletes horizontais.

Critério de Medição::

Pela área de projeção horizontal do telhado.

Normas

Técnicas:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.7 - Carpintaria (Mês/Ano: 01/1950) NBR 7190 - Projeto de estruturas de madeira (Mês/Ano: 08/1997) NBR 7203 - Madeira serrada e beneficiada (Mês/Ano: 02/1982) NR18 - Condições e meio do trabalho na indústria da construção - 18.18 - Telhados e coberturas (Mês/Ano: 01/1950)

03.03.02

Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, # 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm, inclinação 18% M2

Conteúdo do Serviço:

1) Considera material e mão de obra para execução de telhamento (telhas disponíveis no local de aplicação). 2) Não estão inclusos: andaimes ou estruturas auxiliares; equipamentos de proteção e segurança; estrutura da cobertura. 3) As quantidades de telhas referem-se às inclinações consideradas, como a unidade do serviço refere-se à projeção horizontal, para inclinações diferentes os consumos poderão variar.

Critério de Medição::

Pela área medida em projeção horizontal.

Normas

Técnicas:

NR18 - Condições e meio do trabalho na indústria da construção - 18.18 - Telhados e coberturas (Mês/Ano: 01/1950) NBR 7196 - Folha de telha ondulada de fibrocimento (Mês/Ano: 06/1983) NBR 7581 - Telha ondulada de fibrocimento - Especificação (Mês/Ano: 02/1993)

03.03.03

Impermeabilização de calha de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica M2

Conteúdo do Serviço:

Considera material e mão de obra para preparo e aplicação da argamassa de regularização espessura 2 cm e aplicação de 6 demãos de emulsão acrílica.

Critério de

Pela área real impermeabilizada.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Medição::

Normas NBR9574 - Execução de impermeabilização (Mês/Ano: 09/1986) NBR9575 -
Técnicas: Impermeabilização - Seleção e projeto (Mês/Ano: 10/2003)

03.03.04 CONDUTOR DE PVC p/ águas pluviais DN 88 mm, incl. conexões e braçadeiras M

03.04 ESQUADRIAS

03.04.01 CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA M2

Conteúdo do Serviço:

O item remunera o fornecimento do caixilho tipo veneziana completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

Critério de Medição::

Será medido por área de caixilho instalado (m²)

03.04.02 Porta em aço de abrir, antirruído, sob medida M2

Conteúdo do Serviço:

O item remunera o fornecimento de porta em aço, acústica, cimento; areia; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

Critério de Medição::

Será medido por área de porta instalada (m²)

03.05 CABOS E ELETRODUTOS

03.05.01 Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases M

Conteúdo do Serviço:

O item remunera o fornecimento do caixilho tipo veneziana completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

Critério de Medição::

Será medido por área de caixilho instalado (m²)

03.05.02 Eletroduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios M

Conteúdo do Serviço:

O item remunera o fornecimento de porta em aço, acústica, cimento; areia; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

Critério de Medição::

Será medido por área de porta instalada (m²)

4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

04.01 Revestimento em placa cerâmica esmaltada anti-pichação de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada M2



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução do serviço descrito.
Critério de Medição::	Área efetiva do revestimento, desenvolvendo-se áreas de espaletas, faixas, etc.
Normas Técnicas:	NR18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos (Mês/Ano: 01/1950) NBR13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios (Mês/Ano: 04/1997) NBR13755 - Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento (Mês/Ano: 12/1996) NBR13816 - Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia (Mês/Ano: 04/1997) NBR13817 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação (Mês/Ano: 04/1997)
04.02	ABRIGO para gás com 2 cilindros de 45kg UN
Conteúdo do Serviço:	Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para execução de abrigo de gás com a seguinte constituição: - Base de concreto simples. - Pilares de concreto armado. - Alvenaria de blocos de concreto de 39cm x 19cm x 11,5cm. - Tampo de cobertura de concreto armado. - Argamassa de revestimento da alvenaria. - Cimentado liso para revestimento do piso. - Portão em gradil de ferro galvanizado à fogo com ornamentos e 02 folhas de abrir, chumbadores, dobradiças, fecho central com porta cadeado e inferior. - 02 botijões P45 com carga. - tubos e conexões para gás (tubos de cobre). - Regulador industrial de pressão de 1º estágio, pressão de saída: 150 KPa vazão mínima de 5 Kg/h. Rosca NPT 3/4", sem regulagem de pressão manual e sem manômetro. - Válvula de bloqueio automático, com rearme manual. - Válvula de esfera: corpo em latão, esfera em latão (acabamento cromado) e sede em Teflon. - Contrachapa: ferro chato 2" x 1/8", chumbado no piso para fechamento inferior da porta. - Cadeado: de latão maciço 35mm. - Braçadeiras galvanizadas e buchas para fixação da tubulação na alvenaria. - Placas de sinalização. - Tubulação de condução de gás: Acabamento em esmalte sintético amarelo padrão Munsell 5Y8/12.
Critério de Medição::	Por unidade executada.
5	PISOS INTERNOS
05.01	Placa vinílica 30x30 cm, # 2 mm, fixada com cola à base de neoprene M2
Conteúdo do Serviço:	Consideram-se material e mão de obra para execução do serviço descrito.
Critério de Medição::	Pela área executada.
Normas Técnicas:	NBR7374 - Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio (Mês/Ano: 04/2006)
05.02	Rodapé vinílico com 5 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene M
Conteúdo do Serviço:	Consideram-se material e mão de obra para execução do serviço descrito.
Critério de	Pelo comprimento do rodapé.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Medição::

Normas

NBR14917-2 - Revestimentos de pisos - Manta (rolo) vinílica flexível heterogênea em

Técnicas:

PVC - Parte 2: Procedimentos para aplicação e manutenção (Mês/Ano: 12/2002)

NBR7374 - Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos

e métodos de ensaio (Mês/Ano: 04/2006)

05.03

Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa
de cimento e areia # 3 cm / traço: 1:3

M2

Conteúdo do

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de

Serviço:

regularização do piso, obtendo-se uma superfície lisa.

Critério de

Pela área executada.

Medição::

Procedimento

1) A laje ou lastro deverá ser molhado por 24 horas antes da aplicação da camada de regularização, porém sem água livre quando iniciada a operação. 2) Aplicar a argamassa sobre a laje ou lastro, estendendo-a com auxílio de régua, deixando-a completamente alinhada e uniforme. 3) Alisar com uma desempenadeira, deixando a superfície lisa. 4) Para uma boa adesão do cimentado sobre um lastro ou laje existente, é necessário limpar e picotar a superfície da base antes de aplicar o cimentado. 5) Deve ser impedida a passagem sobre o cimentado, durante dois dias no mínimo, após a execução do piso. 6) A cura será feita conservando-se a superfície úmida durante sete dias.

Executivo:

6

PISOS EXTERNOS

06.01

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de bloco de concreto intertravado colorido,
esp. 6 cm (tráfego leve), tipo raquete, retangular ou 16 faces, sobre coxim de areia,
incl. rejunte e frete

M2

Conteúdo do

1) Considera material e mão-de-obra para espalhar a areia, assentar os blocos de concreto Fck 35 MPa e preencher as juntas. Não considera mão-de-obra para compactar o terreno. (**) Este(s) coeficiente(s) tem como base o custo horário do equipamento (ver divisão 22).

Serviço:

Critério de

Pela área efetiva do piso.

Medição::

Procedimento

1) O terreno que deve estar regularizado e devidamente compactado. 2) Espalhar uma camada de areia de 3 a 5 cm, em linhas transversais em relação à direção do tráfego. 3) As peças devem ser assentadas sobre o lastro de areia, encaixando perfeitamente, formando fiadas e mantendo a homogeneidade da espessura das juntas, que não devem exceder a 3 mm. 4) Preencher as juntas com areia, saturando as completamente, os intervalos dos blocos.

Executivo:

Caderno de

P-10.CON.7.

Encargos:

Técnicas de

13.5.

Edificar:

06.02

ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG

M3



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Conteúdo do Serviço:	O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas, de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras.
Critério de Medição::	Será medido pelo volume de aterro compactado (m ³).
06.03	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL DE ALERTA 25 X 25 X 2,5 CM, M2 ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA
Conteúdo do Serviço:	O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podotátil, para portadores de deficiência visual, de 25 x 25 cm, com espessura média de 2,5 cm, em várias cores; referência comercial ladrilho hidráulico Tátil Cônico, fabricação Pisos Paulista, ou Podo tátil, fabricação Mosaicos Bernardi ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme recomendações dos fabricantes e atendendo às exigências das normas NBR 9457 e NBR 9050.
Critério de Medição::	Não remunera os serviços de regularização da superfície e rejuntamento do piso. Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m ²).
06.04	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25 X 25 X 2,5 CM, M2 ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA
Conteúdo do Serviço:	O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podotátil, para portadores de deficiência visual, de 25 x 25 cm, com espessura média de 2,5 cm, em várias cores; referência comercial ladrilho hidráulico Tátil Cônico, fabricação Pisos Paulista, ou Podo tátil, fabricação Mosaicos Bernardi ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme recomendações dos fabricantes e atendendo às exigências das normas NBR 9457 e NBR 9050.
Critério de Medição::	Não remunera os serviços de regularização da superfície e rejuntamento do piso. Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m ²).



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

06.05	RAMPA DE ACESSO para pessoas portadoras de necessidades especiais, executada em concreto estrutural desempenado e piso tátil de alerta, 5,10X1,80X1,50 M, incluso pintura	UN
Conteúdo do Serviço:	Para a execução da rampa de acesso, estão considerados os seguintes itens: 1) Definição e demarcação da área de intervenção, utilizando disco de corte; 2) Demolição do piso de concreto (revestimento e contrapiso); 3) Apiloamento com maço de 30 Kg; 4) Lona plástica; 5) Lastro de concreto estrutural desempenado, incluindo preparo e lançamento (espessura 10 cm); 6) Armadura de tela de aço CA-60, malha 15 x 15 cm; 7) Rebaixamento de guia de concreto pré-fabricada de concreto; 8) Piso em ladrilho hidráulico de cimento, podotátil de alerta (ABNT), 40 x 40 cm, esp. 3,5 cm, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3; 9) Pintura de rampa com tinta acrílica para pisos na cor azul profundo para piso cimentado e na cor branca para piso tátil de alerta.	
Critério de Medição::	Por unidade executada.	
06.06	Alvenaria com blocos de concreto 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência = 3 MPa), parede # 14 cm, juntas com 10 mm, com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:0,5:8	M2
Conteúdo do Serviço:	Consideram-se material e mão de obra para preparo da argamassa e execução da alvenaria. Considerou-se perda de 3% dos blocos e 30% da argamassa.	
Critério de Medição::	Pela área executada, considerando cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m ² ; vãos com área superior a 2 m ² , descontar apenas o que exceder a essa área.	
Normas Técnicas:	NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950) NBR6136 - Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos (Mês/Ano: 10/2006) NBR5718 - Alvenaria modular (Mês/Ano: 2/1982)	
06.07	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	M2
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução do serviço descrito.	
Critério de Medição::	Pela área executada.	
Normas Técnicas:	NR18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos (Mês/Ano: 01/1950) NBR7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento (Mês/Ano: 08/1998)	
06.8	Emboço para parede externa # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:6	M2
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução do serviço descrito.	



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Critério de Medição: Pela área executada.

Normas

NBR7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas -

Técnicas:

Procedimento (Mês/Ano: 08/1998) NBR13749 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação (Mês/Ano: 12/1996)

7 PINTURA

07.01 PINTURA INTERNA EM GERAL

07.01.01 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em forro ou parede interna, com duas demãos, sem massa corrida M2

Conteúdo do Serviço: 1) Considera material e mão-de-obra para lixar a superfície, aplicação de líquido preparador (selador) e pintura de forro ou parede interna com látex acrílico. Não inclui serviço de emassamento. 2) Látex acrílico: Indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de superfícies externas e internas de alvenaria, concreto, massa acrílica ou corrida, telhas e blocos de cimento e PVC.

Critério de Medição: Pela área, não descontar vãos até 2,00 m². Para vãos superiores a 2,00 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

Procedimento Executivo: 1) A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo. 2) Aplicar sobre o reboco selador e aguardar a cura e secagem por no mínimo 30 dias. 3) Concreto, gesso ou blocos de concreto aplicar previamente fundo preparador. 4) Aplicar com rolo de lã. 5) Intervalo entre as demãos 4 horas. 6) Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura, tais como concreto ou tijolos aparentes, lambris que serão lustrados ou encerados, e outros. Quando aconselhável, essas partes deverão ser protegidas com papel, fita-crepe ou outro qualquer processo adequado, principalmente nos casos de pintura efetuada com pistola. 7) Os respingos que não puderem ser evitados deverão ser removido com emprego de solventes adequados enquanto a tinta estiver fresca. 8) Áreas a serem pintadas que apresentem umidade por ocorrência de chuva, condensação de vapor de água na superfície da base e em casos de ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar, devem estar completamente secas quando da sua pintura. 9) A pintura interna poderá ser feita mesmo em condições climáticas que impeçam a execução da pintura externa, desde que não ocorra condensação de vapor de água na superfície da base. A pintura interna deverá ser realizada em condições climáticas que permitam que as portas e janelas permaneçam abertas. 10) Após o preparo da base, a tinta deverá ser espalhada ao máximo sobre a superfície, ocasionando assim, a menor espessura possível da película de cada demão e o cobrimento deverá ser obtido mediante a aplicação de várias demãos. 11) Cada demão deverá ser constituída de uma película contínua, com espessura uniforme e livre de poros e de escorrimentos. 12) As falhas na película precisarão ser corrigidas, sendo necessário aguardar o tempo de secagem antes da aplicação da demão subsequente. 13) A pintura recém-executada deverá ser protegida contra a incidência de poeira e água durante a secagem. 14) O armazenamento do material deverá ser feito sempre em local bem ventilado e que não interfira com outras atividades da construção. Todos os panos, trapos oleosos, estopas e outros elementos que possam ocasionar fogo precisarão ser mantidos em recipientes de metal e removidos da construção diariamente. 15) As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Técnicas de 17.2.

Edificar:

Normas

Técnicas:

NBR11702/1992-Tintas para edificações não industriais

8 SERVIÇOS HOSPITALARES

08.01 REVESTIMENTOS ESPECIAIS

08.01.01 EMBOÇO desempenado com argamassa pré-fabricada baritada, esp. 2cm M2

Conteúdo do Serviço: 1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de emboço com adição de barita. 2) A argamassa baritada é indicada para aplicações em blindagens de ambientes que utilizam equipamentos emissores de raios-X nas áreas médica, veterinária, odontológica, industrial e laboratórios de pesquisa. 3) Pode ser aplicada em paredes, teto e piso de acordo com a necessidade. Essas superfícies podem ser constituídas de alvenaria em geral, tais como tijolo cerâmico, pumex e bloco de concreto, como também gesso acartonado, "dry-wall", tijolo de gesso, placa de cimento e amianto.

Critério de Medição:: Pela área efetiva.

Procedimento Executivo: 1) Inicialmente, deve-se verificar se a superfície está suficientemente firme, seca e isenta de pó, óleo, tinta ou qualquer outro produto que, por ventura, impermeabilize a área onde será aplicada a argamassa baritada e que venha, com isto, dificultar a aderência e possíveis solturas do produto; 2) Posteriormente, aplicar um chapisco fino com areia e cimento. Esse procedimento é de fundamental importância para que a superfície se torne rugosa garantindo assim, a perfeita aderência do material baritado; 3) Finalmente, deve-se iniciar a aplicação somente quando a superfície, onde foi assentado o chapisco estiver completamente seca. 4) As ferramentas necessárias para aplicação da argamassa são: Uma desempenadeira de madeira ou plástica, uma régua de alumínio, uma espuma de borracha e uma colher de pedreiro; 5) Utilizando a colher de pedreiro jogue nas paredes ou teto ou espalhe no piso. Em seguida uniformize a espessura do material indicado pelo responsável pelo projeto. Utilizando a desempenadeira e a espuma de borracha procure aprimorar o acabamento. 6) Para espessuras de até 2,5 cm, a aplicação, pode ser feita em uma única camada. Quando houver necessidade de espessuras maiores, outra camada pode somente ser aplicada, quando a anterior estiver suficientemente firme. Neste caso, a camada interna poderá ficar no formado de montes, ou seja, deve-se apenas passar levemente a régua de alumínio visando a padronização da altura dos montes. 7) Para espessuras superiores a 5 cm, aplicar a argamassa sobre uma tela metálica, permitindo assim, uma melhor estruturação. 8) Aguardar de 2 a 3 dias, após a aplicação, para a colocação do acabamento, que pode ser: pintura, azulejo, gesso, papel de parede, etc., sem nenhuma restrição. Espessura (cm) / Consumo (kg/m²) 1,00 - 22,50 1,50 - 33,75 2,00 - 45,00 2,50 - 56,25 3,00 - 67,50 4,00 - 90,00 5,00 - 112,50 6,00 - 135,00 7,00 - 157,50 8,00 - 180,00

Caderno de Encargos: P-11.ARG.3.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

Técnicas de Edificar:	12.4.	
Normas	NR-18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 -	
Técnicas:	Alvenaria, revestimentos e acabamentos NBR 7200 - Revestimento de paredes e tetos com argamassas - Materiais, preparo e manutenção	
08.01.02	REPARO EM TRINCAS e rachaduras	M
Conteúdo do Serviço:	O item considera o fornecimento de cimento portland, areia média, cal hidratada e aço CA-50 e a mão de obra necessária para o reparo de trincas e rachaduras.	
Critério de Medição::	Por comprimento de reparo de trinca ou rachadura executado. (m)	
Procedimento Executivo:	Para estabilização da parede, realizar 03 cortes perpendiculares a trinca existente, permitindo que você possa inserir duas barras de aço CA-50 de 10 mm. O corte deve ter, no máximo 40 cm de comprimento permitindo a inserção dos ferros. Feito isso, aplique a argamassa, no interior do bloco, enchendo-o e preenchendo todos os espaços internos.	

9 LIMPEZA FINAL

09.01	LIMPEZA geral da edificação	M2
Conteúdo do Serviço:	1) Material e Mão-de-obra para limpeza de pisos, revestimentos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, bancadas e esquadrias. 2) A limpeza da obra busca a sua entrega em plenas condições de funcionamento, devendo estar livre e desimpedida de qualquer material em todo o seu perímetro, inclusive passeios públicos e terrenos eventualmente utilizados como canteiro. 3) Tal serviço é alvo de inspeção e aprovação expressa por parte da FISCALIZAÇÃO.	
Critério de Medição::	M2 - Área construída	
Caderno de Encargos:	P-30.AAA.1.	
09.02	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	M3
Conteúdo do Serviço:	1) O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), abrangendo: A) A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços; B) Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo; C) Fornecimento da mão-de-obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba; D) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba; E) A mão-de-obra, os materiais	



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL

LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados, observadas a legislação e as normas vigentes;

Critério de
Medição::

Será medido por volume de entulho retirado, aferido na caçamba (m³).

PRAZO DE EXECUÇÃO – 90 dias

OBSERVAÇÕES:

- Ficará por conta da **CONTRATADA** o fornecimento de todo o material, todo o equipamento, toda a mão-de-obra, para execução dos serviços e A.R.T. (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou R.R.T. (Registro de Responsabilidade Técnica) do responsável técnico pela obra e dos responsáveis técnicos pelos projetos executivos.
- Todo material aproveitável que for removido da obra, tais como: esquadrias, portões, gradis, telhas, mobiliários, luminárias e acessórios, peças sanitárias, aparelhos, equipamentos, entre outros, deverão ser encaminhados até a Garagem da Vila Atlântica, localizada na Av. Belo Horizonte nº 415, Vila Atlântica, colocando-os à disposição da administração.
- O serviço somente será recebido pela **FISCALIZAÇÃO** se estiver totalmente concluído de acordo com o Memorial Descritivo e Planilha Orçamentária, sendo que a **CONTRATADA** não poderá prevalecer-se de qualquer erro manifestamente involuntário ou de qualquer omissão eventualmente existente, para eximir-se de suas responsabilidades.

MEDIÇÕES: Mensais

PERIODICIDADE DE MEDIÇÃO: a cada 30 dias

Mongaguá, 04 de junho de 2019

Arq.e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira
Dir. Munic. De Obras Públicas
CAU A- 24501-1

Eng. Danilo Lamenha Baia Rosa
Eng. da Diretoria de Obras Públicas
CREA 5069490646