



GOVERNO MUNICIPAL DE
GRAÇA



Graça/CE, 22 de abril de 2021

Ofício Nº. 09/2021.

Ao Excelentíssimo Senhor

FRANCISCO EDSON MAGALHÃES

Secretário de Saúde de Graça/CE.

ASSUNTO: ENTREGA DE ORÇAMENTOS COMPLETOS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE

Excelentíssimo Senhor Secretário de Saúde de Graça/CE, sirvo-me do presente para **ENCAMINHAR** a Vossa Excelentíssimo Senhor o orçamento completo da reforma da Secretaria de Saúde, localizada na sede no Município, contendo planta baixa de implantação, planilha orçamentária, memória de cálculo, cronograma físico-financeiro, cálculo da BDI e encargos sociais, juntamente com memorial descritivo para posterior coleta de preço e processo licitatório.

Certo do acolhimento do pedido, elevo os votos de mais cordiais considerações.

Respeitosamente,

Antônio Paulo Levy de M. Almeida
Antônio Paulo Levy de M. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE - 334096

Francisco Edson

proykt
A. P. Levy de M. Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PREFEITO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
Avenida Getúlio Vargas, nº 403, Centro, Graça/CE
CEP: 62400-000
FONE: (85) 3466.1111
E-MAIL: pmg@graça.ce.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE.

DATA: ABRIL/2021

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO

DESCRIÇÃO: Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas às prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb). Uso de mão de obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Demolir as alvenarias apontadas no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

1.2. DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

DESCRIÇÃO: Demolição de forro pvc danificado.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser executadas de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Serão realizadas as demolições com uso de equipamentos adequados e de forma cuidadosa. Uso de mão de obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

DESCRIÇÃO: Demolição de piso cimentado para implantação de rampa de acessibilidade.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser executadas de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Serão realizadas as demolições com uso de equipamentos adequados e de forma cuidadosa. Uso de mão de obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

1.4. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

DESCRIÇÃO: Demolição de revestimento em reboco danificado por eflorescência.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser executadas de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Será demolido todas a camada de reboco até a alvenaria. Serão realizadas as demolições com uso de equipamentos adequados e de forma cuidadosa. Uso de mão de obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

DESCRIÇÃO: Carregamento de entulho proveniente de demolição.

RECOMENDAÇÕES: A carga proveniente de demolição será armazenada de forma a não causar obstrução do local de obra e vias do município, preferencialmente em caçambas em chapa inoxidável, galvanizada e pintada, de acordo com as especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Após armazenada a carga será transferida para caminhão onde deverá ser destinada a local adequado.



2.2. TRANSPORTE DE MATERIAL

DESCRIÇÃO: Transporte de carga de entulho de demolição.

RECOMENDAÇÕES: O material deverá ser carregado em caminhão e transportado para local adequado.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: O transporte dos resíduos da construção civil deverá ser realizado de acordo com a Norma Técnica ABNT NBR 13221- Transporte Terrestre de Resíduos;

3. PAREDES E PAINÉIS

3.1. ALVENARIA DE TIJOLO CREÂMICO FURADO (9X19X19)cm

DESCRIÇÃO: Assentamento de blocos cerâmicos em alvenaria com espessura de 9cm no osso.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser executadas de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: A base para assentamento da alvenaria deverá ser plana e em nível, com diferença máxima no plano horizontal de 0,5 cm a cada 300 cm. O assentamento dos blocos deverá ser executado em fiadas horizontais, sobre uma camada de argamassa no traço 1:2:8 (cimento, areia e cal). O serviço deverá ser iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremos da alvenaria, que servirão de guia para o alinhamento e nivelamento das fiadas.

3.2. AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

DESCRIÇÃO: Amarração em paredes fissuradas por recalque do solo.

RECOMENDAÇÕES: Será realizado amarração com aço CA-50 nas paredes fissuradas de forma a garantir uma amarração entre elas, sanando a patologia.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Remoção do revestimento em argamassa da área afetada, fixação de malha em ferro na alvenaria e aplicação de novo revestimento com argamassa.

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.1. PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA

DESCRIÇÃO: Assentamento de porta tipo paraná, inclusive fechadura e ferragens, cromadas.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser verificados o prumo e o alinhamento da porta. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: A porta será fixada no batente, através de dobradiças. Em seguida serão colocadas as fechaduras.

4.2. GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Será instalado nas janelas segundo projeto executivo, chumbados na parede de forma a garantir perfeita fixação e resistência.

4.3. JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER

DESCRIÇÃO: Assentamento de janela de alumínio.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser verificados o prumo e o alinhamento da janela. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: A janela será fixada no batente, através de dobradiças. Em seguida serão colocadas as tarjetas.

4.4. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

DESCRIÇÃO: Troca de fechadura danificada em porta interna.

RECOMENDAÇÕES: Instalado em porta em interna a altura de 90cm do piso.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: A instalação da fechadura deverá seguir as indicações da norma ABNT NBR 14913 – Fechadura de Embutir – Requisitos, classificação e métodos de ensaio.

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



5. VIDROS

5.1. VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO

DESCRIÇÃO: Colocação de vidro comum em caixilhos com gaxeta de neoprene.
RECOMENDAÇÕES: O caixilho que vai receber o vidro deverá ser suficientemente rígido para não se deformar. A chapa de vidro será fixada com gaxeta no rebaixo do caixilho que deverá estar isento de umidade, gordura, oxidação, poeira e outras impurezas. O envidraçamento em contato com o meio exterior deverá ser estanque à água e ao vento. O vidro deverá atender às condições estabelecidas na NBR 11706 - Vidros na construção civil e ter sua espessura determinada de acordo com a NBR 7199 - Projeto, execução e aplicações - vidros na construção civil, sendo sua espessura mínima de 2,0 mm.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Deverá ser instalado em rebaixo fechado, com ou sem moldura, sendo as gaxetas encaixadas sob pressão para a fixação da chapa de vidro. A folga existente entre o fundo e laterais do rebaixo e a borda e laterais do vidro deverá ser preenchida pela gaxeta de neoprene e ter espessura mínima de 2 mm. Outros materiais de calafetagem poderão ser usados desde que sejam compatíveis com a gaxeta, o vidro e o material do rebaixo

6. COBERTURA

6.1. RETELAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

DESCRIÇÃO: troca de telhas danificas.

RECOMENDAÇÕES: Deverá ser verificada a área em estado crítico ao qual apresenta infiltrações. Uso de mão de obra habilitada, Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: A cobertura será executada com telhas tipo colonial em toda a área da cobertura, com arremate de cumeeira e dos beirais na massa de traço 1:6.

[Handwritten signature]
A. P. Leal de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



7. IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS COM IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE

DESCRIÇÃO: Impermeabilização de caixa d'água.

RECOMENDAÇÕES: Os trabalhos de impermeabilização deverão ser realizados com o tempo seco e firme. O substrato deve estar estruturalmente são, sólido, nivelado, limpo, livre de pó, partículas soltas ou qualquer substância que interfira na adesão; Nata de cimento deve ser removida previamente; O concreto deve estar sem imperfeições e irregularidades. É importante o nivelamento pleno para se obter um ótimo desempenho; A temperatura do substrato deve estar entre 5° a 35°C, e a umidade relativa do ar menor que 85%. Não pode ser aplicado em substratos úmidos; não pode ser utilizado sem aplicação de primer;

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Todo o processo de impermeabilização deve ser realizado de acordo com as especificações do fabricante e a NBR 9574 - Execução de impermeabilização.

8. REVESTIMENTOS

8.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE

DESCRIÇÃO: Aplicação de camada de argamassa constituída de cimento, areia, água e aditivo com adesivo a base de PVA, Bianco, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento

RECOMENDAÇÕES: A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base. Quando a superfície for extremamente lisa, ou untada por produtos utilizados nas formas, é aconselhável apiloar, ou jatear areia antes chapiscar.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Molhar a superfície a chapiscar. A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da



argamassa de cimento e areia no traço 1:3, continuamente, sobre toda área da base que se pretende revestir. Deverá ser empregado o aditivo Bianco à água de amassamento na proporção 1:2.

8.2. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS TRAÇO 1:3

DESCRIÇÃO: Aplicação de argamassa, revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da base, para receber reboco.

RECOMENDAÇÕES: A argamassa do reboco deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica). A base a receber o emboço deverá estar chapiscada. Caso aparente irregularidades superficiais superior a 10 mm, como depressões, furos, eventuais excessos de argamassa, das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverão ser reparados, antes de iniciar o revestimento. O procedimento de execução deverá obedecer a NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassa – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: O emboço deverá ser iniciado somente após concluído os servidos a seguir indicados, obedecendo os prazos mínimos: a – 3 dias após a aplicação do emboço; b – 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluindo o chapisco.

8.3. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

DESCRIÇÃO: Aplicação de argamassa revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da base, para receber emassamento e pintura.

RECOMENDAÇÕES: A argamassa do reboco deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica). A base a receber o reboco deverá estar regular. Caso aparente irregularidades superficiais superior a 10 mm, como depressões, furos, eventuais excessos de argamassa, das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverão ser reparados, antes de iniciar o revestimento. O procedimento de execução deverá obedecer a NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassa – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: O reboco deverá ser iniciado somente após concluído os servidos a seguir indicados, obedecendo os prazos mínimos: a - 7 dias após a aplicação do emboço; b - 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluindo o chapisco. C/ 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso reboco seja camada única

9. PISO

9.1. PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAS, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5 cm

DESCRIÇÃO: Piso cimentado de calçada.

RECOMENDAÇÕES: Deverão ser executadas de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. Os equipamentos e /ou ferramentas de produção devem estar em condições adequadas de uso. Os batentes devem estar chumbados ou com as referências de vãos definidas: A base deve estar limpa e livre de restos de argamassa, entulho ou qualquer outro material aderido.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Transferir o nível a partir do nível de referência, assentar as taliscas em todas as áreas do piso com espessura de revestimento compreendida entre 20 mm e 30 mm. Se necessário, prever juntas de dilatação a no máximo 3 m de distância entre elas (para frente e para o lado). Após o preparo das taliscas, limpar e espalhar sobre a superfície uma nata de cimento com adesivo, cuidar para que a nata de cimento não endureça antes do lançamento da argamassa. Lançar a argamassa de cimento e areia média lavada, com traço em volume de 1:3 entre as taliscas espalhando a argamassa com enxada até o ponto de sarrafeamento e sarrapear a superfície com régua de alumínio, "cortando" a sobra até que a superfície alcance o nível das taliscas. Para o acabamento final, verificar o tipo de desempenho (comum, feltrado ou queimando), de acordo com o ambiente (rampas, calçadas, subsolos, estacionamentos, quadras, etc) e utilizar desempenadeira de madeira ou de aço, polvilhando cimento ou não. Os pisos recém-aplicados devem ser submetidos a um processo de cura úmida durante 07 dias através da aplicação de sacos de aniação úmidos sobre o piso.

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



10. INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS

10.1. REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")

DESCRIÇÃO: Instalação hidráulica de conexão.

RECOMENDAÇÕES: A instalação de água fria deverá ser executada de modo a atender a Norma Brasileira, bem como a Cia. Concessionária local, garantindo desta forma um suprimento contínuo e em quantidade e qualidade suficientes.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: O projeto e execução do sistema em pauta devem seguir as especificações pertinentes constantes às Normas Brasileiras: NBR 5626 - Instalações Prediais de água Fria; Tubos e conexões em PVC. As conexões e acessórios de tubulação e montagem deverão ser de tipo e material perfeitamente compatível com as tubulações e, sempre que possível, do mesmo fabricante e linha de tubulações utilizadas.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1. PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO

DESCRIÇÃO: Instalações de luminárias e pontos elétricos de tomadas.

RECOMENDAÇÕES: A execução dos serviços e uso de equipamentos deverão sempre obedecer às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) no seu geral e ao projeto elétrico em particular. As normas e padrões a serem obedecidos NBR 5410:2005 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: A luminária padrão das salas de aula serão do tipo sobrepor para lâmpadas fluorescentes compactas do tipo 32W, diretas. Nos banheiros serão utilizadas luminárias de embutir no forro para lâmpadas fluorescentes compactas dos tipos: 1x26W. Serão instaladas tomadas monofásica 2P+T, em caixas de passagens embutidas 2x4" ou 4x4", conforme indicadas em projeto. Todas as tomadas, deverão ficar a 0.30 m do piso acabado, tendo a sua face maior na vertical. Quando instalado ao lado de portas, deverá ter 0.10 m a contar da guarnição. As tomadas serão aparentes, e devem ser utilizados eletrodutos de PVC rígido, rosqueável; e com os pontos utilizando os condutores compatíveis com o fornecedor que for adotado para o perfeito encaixe e acabamento da instalação.

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



12. PINTURA

12.1. EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA

DESCRIÇÃO: Execução do emassamento de paredes internas com massa PVA, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica.

RECOMENDAÇÕES: Deve ser aplicado sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª. demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª. demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento fino.

12.2. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA

DESCRIÇÃO: Execução de serviços de pintura em paredes externas, com tinta látex, a ser aplicado em superfície de alvenaria, conferindo-lhe um acabamento uniforme e colorido.

RECOMENDAÇÕES: A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto. Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente da máscara e óculos protetores quando a aplicação for através da pulverização.

A. P. Levy de M. Ximenes
(Engenheiro Civil
CREA - CE 334096)



PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas.

12.3. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

DESCRIÇÃO: Execução de serviços de pintura em paredes internas, com tinta látex, a ser aplicado em superfície de alvenaria, conferindo-lhe um acabamento uniforme e colorido.

RECOMENDAÇÕES: A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto. Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente da máscara e óculos protetores quando a aplicação for através da pulverização.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas.

12.4. EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE DUAS DEMÃOS

DESCRIÇÃO: Execução do emassamento nas esquadrias com massa acrílica.

RECOMENDAÇÕES: Deve ser aplicado sobre as folhas das portas, para uma melhor aderência do esmalte sintético. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



12.5. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

DESCRIÇÃO: Execução de serviços de pintura nas portas internas, com esmalte sintético ser aplicado em superfície das folhas das portas.

RECOMENDAÇÕES: A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova após a mesma receber uma camada de fundo de proteção.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas.

12.6. LETREIRO – LETRA EM PAREDES

Sobre a fachada frontal será executado um letreiro contendo o nome secretaria de saúde em tinta acrílica na cor padrão da administração.

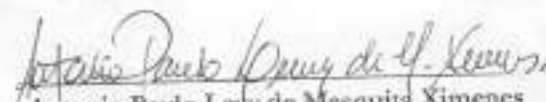
13. LIMPEZA FINAL

13.1. LIMPEZA GERAL

DESCRIÇÃO: Limpeza geral da área reformada, incluindo remoção de entulho, lavagem polimento e remoção de detritos.

RECOMENDAÇÕES: O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas. Evitar danos nos vidros, móveis, luminárias, equipamentos, revestimentos e pintura. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos. Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. Dar polimento com cera e polidores nos pisos, balcões, equipamentos, luminárias, lâmpadas, metais, ferragens e vidros. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, pó, riscos, colas, salpicos de tinta e grau de polimento satisfatório ao cliente.


Antonio Paulo Levy de Mesquita Ximenes

Engenheiro Civil
CREA/CE - 334096



A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA CE 334096



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA SECRETARIA DE SAUDE		DATA: 08/04/2021	BDI: 23,68%			
LOCAL: SEDE MUNICIPIO DE GRAÇA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA		SEINFRA	027 1 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
RESPONSÁVEL: ENGº ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES		VALOR S/ BDI		VALOR C/ BDI		%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI			%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 553,66	R\$ 684,66			1,21%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 552,15	R\$ 682,79			1,21%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.332,41	R\$ 5.357,46			9,49%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 6.061,64	R\$ 7.495,83			13,28%
5	VIDROS	R\$ 2.186,22	R\$ 2.703,48			4,79%
6	COBERTURA	R\$ 1.915,18	R\$ 2.368,31			4,20%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 172,32	R\$ 213,09			0,38%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 10.400,74	R\$ 12.861,56			22,79%
9	PISC	R\$ 171,80	R\$ 212,45			0,38%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 156,20	R\$ 195,63			0,35%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.147,90	R\$ 1.419,49			2,52%
12	PINTURA	R\$ 15.418,29	R\$ 19.066,26			33,79%
13	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.561,26	R\$ 3.167,25			5,61%
TOTAL		R\$ 45.631,77	R\$ 56.423,26			100,00%


A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 134096





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA SECRETARIA DE SAÚDE
LOCAL: SEDE MUNICIPAL DE GRAÇA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
RESPONSÁVEL: ENG.º ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA: 05/04/2021 **BDI:** 23,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	03/2021

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) BDI	TOTAL (R\$)
R\$585,00							
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS E REAPROVEITAMENTO	M3	3,32	R\$52,88	R\$65,39	R\$175,00
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE PORÃO DE PVC	M2	16,00	R\$15,32	R\$18,35	R\$295,18
1.3	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,00	R\$22,82	R\$28,34	R\$113,08
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,00	R\$55,81	R\$69,59	R\$275,24
2 - MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C0553	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,04	R\$71,05	R\$87,03	R\$1052,07
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,04	R\$24,51	R\$30,05	R\$381,00
3 - PAREDES E PAINÉIS							
3.1	C0673	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO 6x16x18cm C/ARMADURA MISTA DE GAL. HEBLADA ESP. =19mm (1:2:3)	M2	84,40	R\$59,82	R\$73,97	R\$623,52
3.2	C1070	ARMADURA EM PAREDES, COM FERRO	UM	3,00	R\$180,00	R\$197,80	R\$593,00
4 - ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.1	C460	PORTA TIPO PARANÁ 0,80 x 2,10 m, COMPLETA	UN	3,00	R\$190,00	R\$264,00	R\$792,00
4.2	C1420	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	7,20	R\$210,34	R\$230,11	R\$1674,40
4.3	C4515	SARILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PISO DE CORRER COM BARRERA E BOLA PEITORAL, SEM VÍDEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	8,00	R\$287,10	R\$315,03	R\$2520,24
4.4	C1391	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	R\$121,66	R\$140,73	R\$562,92
5 - VIDROS							
5.1	C4851	VÍDEO TEMPERADO IN-COLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	5,00	R\$364,37	R\$400,55	R\$2002,75
6 - COBERTURA							
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOME	M2	43,32	R\$44,21	R\$54,67	R\$2368,32
7 - IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	C1433	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BICOMPONENTE	M2	8,00	R\$28,72	R\$35,52	R\$284,16
8 - REVESTIMENTOS							
8.1	C0778	CANALIZADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENRAR, TRAÇO 1:1:3 ESP. = 10mm PAREDE	M3	128,80	R\$6,18	R\$7,54	R\$795,84
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENRAR, TRAÇO 1:1:3	M3	128,80	R\$31,60	R\$38,86	R\$4983,31
8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENRAR, TRAÇO 1:1:3	M3	128,80	R\$34,54	R\$42,71	R\$5498,76
8.4	C4488	PORÃO PVC - LAMINADO (100x100x10mm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	19,50	R\$54,51	R\$67,41	R\$1324,50
9 - PISO							
9.1	C1015	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENRAR, TRAÇO 1:1:3 ESP. = 1,5cm	M2	4,60	R\$42,95	R\$53,11	R\$244,32
10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
10.1	C1166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANEL DA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$79,16	R\$97,52	R\$682,64
11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$225,00	R\$281,90	R\$1409,50
12 - PINTURA							
12.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ MASSA DE PVA	M2	128,80	R\$11,85	R\$14,65	R\$1885,28
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	227,44	R\$20,78	R\$25,70	R\$5846,01
12.3	C1616	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	436,80	R\$19,38	R\$23,97	R\$10275,84
12.4	C1300	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA C/ DIF. C/ LACUNAS 2 DEMAS	M2	5,07	R\$35,07	R\$43,01	R\$218,28
12.5	C1386	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS C/ MADEIRA	M2	5,07	R\$20,73	R\$25,83	R\$130,89
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	20,00	R\$10,15	R\$12,75	R\$255,00
13 - LIMPEZA FINAL							
13.1	C1623	LIMPEZA GERAL	M2	225,41	R\$10,00	R\$12,44	R\$2805,18
					VALOR ORÇAMENTO		R\$43.631,77
					VALOR DO BDI		R\$10.745,49
					TOTAL GERAL		R\$54.377,26

A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 334096



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA SECRETARIA DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE MUNICÍPIO DE GRACA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACA
 RESPONSÁVEL: ENO ANTÔNIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA: 06/04/2021
 FONTE: SEMBRA
 VERSÃO: 007 1 COM DESCONTINUAÇÃO
 HORA: 83,85%

BDI: 23,00%
 MÉS: 47,70%

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	FORMULA	TOTAL (M3)
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAJOS E REAPROVEITAMENTO				
ABERTURA DE VÃOS DE PORTA E JANELAS	11,00	JANELAS	A. JANELA + A. PORTA	3,32
TOTAL	11,00			3,32
DEMOLIÇÃO DE TORO DANIFICADO				
COMPRIMENTO	3,00	LARGURA	FORMULA COMP. X LARG.	19,00
TOTAL	3,00			19,00
DEMOLIÇÃO DE PISO DANIFICADO				
COMPRIMENTO	2,00	LARGURA	FORMULA COMP. X LARGURA	4,00
TOTAL	2,00			4,00
REPEREÇÃO DE REVESTIMENTO				
COMPRIMENTO	2,00	LARGURA	FORMULA COMP. X LARGURA	4,00
TOTAL	2,00			4,00
CARGA DE ENTULHO DE DEMOLIÇÃO				
VOLUME DE ALVENARIA	3,32	VOLUME DE PISO	FORMULA (VOL. ALV. + VOL. PISO) * EMP.	12,04
TOTAL	3,32			12,04
TRANSPORTE DE MATERIAL - EXCETO POLHA EM CAMINHÃO ATÉ 3 KM				
VOLUME DE CARGA	12,04	VOLUME DE CARGA	FORMULA VOLUME DE CARGA	12,04
TOTAL	12,04			12,04
ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO FURADO (1x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:1:8)				
PERÍMETRO	2,80	ALTURA	FORMULA COMP. X ALT.	64,40
TOTAL	2,80			64,40
REPEREÇÃO DE FISSURAS				
UNIDADE	3,00	UNIDADE	FORMULA UNIDADE	3,00
TOTAL	3,00			3,00
PORTA TIPO: PÁRAMA 19,80 x 2,10 m, COMPLETA				
TOTAL	1,00			1,00



A.P. LEVY DE M. XIMENES
 EMPREENHADOR
 CREA - CE 334096

Handwritten signature



A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA C.E. 334096

UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULA	TOTAL (R\$)
PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POLISHED, DE CORNER, COM BARRIDORLA E DOU PICTORIL, SEM VEDHO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	3,00	COMP. X LARGURA	3,00
TOTAL	3,00		3,00
GRUPO DE FORNO DE PROTECCAO			
COMPONENTO	LARGURA	JANELAS	TOTAL (M2)
1,20	1,20	9,00	7,20
TOTAL			7,20
JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POLISHED, DE CORNER, COM BARRIDORLA E DOU PICTORIL, SEM VEDHO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			
COMPONENTO	LARGURA	JANELAS	TOTAL (M2)
1,20	1,00	5,00	6,00
TOTAL			6,00
PECUADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA			
UNIDADE	QUANTIDADE	FORMULA	TOTAL (R\$)
4,00	4,00	COMP. X LARG. X JANELAS	4,00
TOTAL	4,00		4,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR/MASSA E-10MM, COLOCADO			
AREA DE JANELA	QUANTIDADE	FORMULA	TOTAL (M2)
5,00	6,00	AREA DE JANELA	6,00
TOTAL	6,00		6,00
RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA - ATE 20% NOVA			
COMPONENTO	LARGURA	FORMULA	TOTAL (M2)
3,80	11,40	COMP. X LARGURA	63,32
TOTAL			63,32
IMPREGNABILIZACAO DE RESERVATORIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPREGNABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICACAO DE MEMBRANA ELASTICA BICOMPONENTE			
COMPONENTO	LARGURA	FACE	TOTAL (M2)
1,20	1,00	5,00	6,00
TOTAL			6,00
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/CHEBRAR TRACO 1:3 - ESP. = 30mm X/ PARDE			
AREA DE ALVENARIA	FACE	FORMULA	TOTAL (M2)
64,40	2,00	A. ALV. X FACE	128,80
TOTAL			128,80
EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PEREBRAR, TRACO 1:3			
AREA DE CHAPISCO	QUANTIDADE	FORMULA	TOTAL (M2)
128,80	128,80	AREA DE CHAPISCO	128,80
TOTAL	128,80		128,80
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PEREBRAR, TRACO 1:3			
AREA DE EMBOCO	QUANTIDADE	FORMULA	TOTAL (M2)
128,80	128,80	AREA DE EMBOCO	128,80
TOTAL	128,80		128,80
FURRO PVC - TAMBU 110x600 OU 200x400MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM			
AREA	QUANTIDADE	FORMULA	TOTAL (M2)
19,00	19,00	AREA	19,00
TOTAL	19,00		19,00
PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PEREBRAR, TRACO 1:3 - ESP. = 1,5cm			
AREA	QUANTIDADE	FORMULA	TOTAL (M2)
19,00	19,00	AREA	19,00
TOTAL	19,00		19,00

(Handwritten signatures and marks)



RECLAMACAO DE PREÇO	ÁREA	FORMULA	TOTAL (M2)
TOTAL	4,00	ÁREA	4,00
REGISTRO DE GAVETA C/ CAROPLA C/ REDEADA D= 20mm (3/4")			
10.1			
UNIDADE			
	1,00		
FORMULA			
			TOTAL (UN)
			1,00
			2,00
PUNTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			
UNIDADE			
	5,00		
FORMULA			
			TOTAL (UN)
			5,00
			5,00
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 7 DEMAGS COMASSA DE PVA			
FORMULA			
			TOTAL (M2)
	128,80	ÁREA DE REBOCO	128,80
			128,80
LATEX DUAS DEMAGS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA			
FORMULA			
			TOTAL (UN)
	84,80	PERIMETRO	84,80
		ALTIMA	2,60
			237,44
			237,44
LATEX DUAS DEMAGS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA			
FORMULA			
			TOTAL (UN)
	110,00	PERIMETRO	110,00
		ALTIMA	2,60
		ALVENARIA NOVA	128,80
			436,80
			436,80
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ PINTA BLEU OU ESMALTE 7 DEMAGS			
FORMULA			
			TOTAL (M2)
	1,69	ÁREA DE ESQUADRIA	1,69
		FACE	3,00
			5,07
			5,07
ESMALTE DUAS DEMAGS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			
FORMULA			
			TOTAL (UN)
	5,07	A. EMASSAMENTO	5,07
			5,07
LEITREIRO - LETRA EM PAREDES			
UNIDADE			
	20,00		
FORMULA			
			TOTAL (UN)
			20,00
			20,00
LIMPEZA GERAL			
FORMULA			
			TOTAL (UN)
	235,41	COMPROMISSO	235,41
		LARGURA	11,40
			235,41
			235,41

A. Lery de M. Rodrigues

 Engenheiro Civil

 CREA 340098



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE
 LOCAL: SEDE MUNICÍPIO DE GRAÇA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 RESPONSÁVEL: ENGº ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

DATA: 08/04/2021
 FONTE: SEINFRA
 MÊS: 47,76%
 REF.: 03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZOS				TOTAL (R\$)
		%	MÊS 1 R\$	%	MÊS 2 R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 684,66	0,00%	R\$ -	R\$ 684,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 682,79	0,00%	R\$ -	R\$ 682,79
3	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	R\$ 5.357,46	0,00%	R\$ -	R\$ 5.357,46
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	R\$ 7.495,83	0,00%	R\$ -	R\$ 7.495,83
5	VIDROS	100,00%	R\$ 2.703,48	0,00%	R\$ -	R\$ 2.703,48
6	COBERTURA	100,00%	R\$ 2.368,31	0,00%	R\$ -	R\$ 2.368,31
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	R\$ 213,09	0,00%	R\$ -	R\$ 213,09
8	REVESTIMENTOS	50,00%	R\$ 6.430,78	50,00%	R\$ 6.430,78	R\$ 12.861,56
9	PISO	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 106,22	R\$ 106,22
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 195,63	R\$ 195,63
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.419,49	R\$ 1.419,49
12	PINTURA	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.167,25	R\$ 3.167,25
13	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 30.385,62	R\$ 30.385,62
SIMPLES		46,00%	R\$ 25.936,39	54,00%	R\$ 56.322,01	R\$ 82.258,40
ACUMULADO		46,00%	R\$ 25.936,39	54,00%	R\$ 56.322,01	R\$ 82.258,40


 A. P. LEVY DE M. XIMENES
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 334096





GRAÇA

COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA SECRETARIA DE SAÚDE		DATA: 08/04/2021		BDI: 23,66%	
LOCAL: SEDE MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA		GEINFRA	027.1 COM DE SONERAÇÃO	83,85%	47,78%
RESPONSÁVEL: ENGº ANTONIO PAULO LEVY DE MESSQUITA XIMENES		REF: 03/2021			

C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391 PEDREIRO	H		0,3000 20,7700	6,2310
0543 SERVENTE	H		3,5000 15,5500	54,3500
			Total:	60,5810
			Total Simples:	60,58
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	60,58

C1854 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H		0,0750 20,7700	1,5578
0543 SERVENTE	H		0,7500 15,5500	11,6625
			Total:	13,2203
			Total Simples:	13,22
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,22

C1081 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391 PEDREIRO	H		0,1300 20,7700	2,7001
0543 SERVENTE	H		1,3000 15,5500	20,2150
			Total:	22,9151
			Total Simples:	22,92
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	22,92

C1878 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391 PEDREIRO	H		0,0850 20,7700	1,7655
0543 SERVENTE	H		0,5000 15,5500	7,7750
			Total:	9,5405
			Total Simples:	9,54
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	9,54

C9762 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0378 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H		0,2400 44,3913	10,6539
			Total:	10,6539
			Total Simples:	11,1960
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	11,1960

C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H		0,1852 129,0024	23,8135
			Total:	23,8135
			Total Simples:	24,01
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	24,01

C9073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391 PEDREIRO	H		1,0000 20,7700	20,7700
0543 SERVENTE	H		1,1200 15,5500	17,4160
			Total:	38,1860

MATERIAIS

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0100	87,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5500	1,2258
12051	TUOLO CERAMICO FURADO 40X130CM	UN	25,0000	0,8000	17,0000
				Total:	21,6363
				Total Simples:	59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,82

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0037	AJUDANTE	H	0,8000	15,7700	13,4160
0391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,3250
0540	SERVENTE	H	3,6000	15,5900	34,4250
				Total:	119,7660
MATERIAIS					
0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,2200	7,9300
0183	AOO CA-40	KG	3,4000	9,5900	32,3500
				Total:	40,2750
				Total Simples:	160,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	160,00

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 10 cm	CJ	1,0000	366,1325	366,1325
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	36,3010	76,6020
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), 2 FERRAÇENS	UN	1,0000	337,3470	337,3470
				Total:	799,0815
				Total Simples:	780,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	780,88

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
0091	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
0540	SERVENTE	H	3,0000	15,5900	46,7700
				Total:	109,0800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	57,3000	0,9400
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5500	1,5604
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	99,0200	99,0200
				Total:	101,1474
				Total Simples:	210,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	210,34

C4215 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	287,1000	287,1000
				Total:	287,1000
				Total Simples:	287,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	287,10

C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10441	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,0000	15,7700	31,5400
10499	CARPINTERO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	73,0800
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	46,0000
				Total Simples:	121,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

A. P. Luy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



Valor Geral: 121,08

C4981 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR DIMENSAO 6-108MM, COLOCADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0007	AJUDANTE	H		0,8000 16,7700	16,7700
0530	MONTADOR	H		0,8000 30,7700	30,7700
				Total	47,5400
MATERIAS				Preço	Total
0516	MASSA PARA VIDRO	KG		1,8000 9,7400	9,7400
0258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		1,0000 330,0000	330,0000
				Total	339,7400
				Total Simples:	384,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	384,37

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÁMICA, ATÉ 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391	PEDREIRO	H		1,1000 20,7700	20,7700
0543	SERVEANTE	H		1,1000 15,5500	17,1050
				Total	37,8750
MATERIAS				Preço	Total
0045	TELHA CERÁMICA COLONIAL	UN		6,0000 0,7100	4,2600
				Total	4,2600
				Total Simples:	44,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,21

C1777 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA B1 COMPONENTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391	PEDREIRO	H		0,2500 20,7700	5,1925
				Total	5,1925
MATERIAS				Preço	Total
0106	AREIA MÉDIA	M3		0,0140 67,5000	0,9450
0805	CIMENTO PORTLAND	KG		7,2900 0,5600	4,0624
1006	EMULSÃO ADESIVA	KG		0,2000 13,6900	2,7380
1100	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG		3,0000 2,9000	8,4000
1102	MEMBRANA ELÁSTICA	KG		1,5000 4,8800	7,3200
				Total	23,5254
				Total Simples:	28,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,72

C0375 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRAÇO 1:1 ESP. - Item PI PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391	PEDREIRO	H		0,1000 20,7700	2,0770
0543	SERVEANTE	H		0,1500 15,5500	2,3325
				Total	4,4095
MATERIAS				Preço	Total
0106	AREIA MÉDIA	M3		0,0061 67,5000	0,4118
0805	CIMENTO PORTLAND	KG		2,4300 0,5600	1,3608
				Total	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391	PEDREIRO	H		0,6000 20,7700	12,4620
0543	SERVEANTE	H		0,8000 15,5500	12,4400
				Total	24,9020
MATERIAS				Preço	Total
0106	AREIA MÉDIA	M3		0,0043 67,5000	0,2893
0805	CIMENTO PORTLAND	KG		0,7100 0,5600	0,3976
				Total	0,6869
				Total Simples:	31,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,99

C0490 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRAÇO 1:3 - M2

A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA CE 334098



MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0391 PEDREIRO	H		0,8000 20,7700	12,4020
0543 SERVENTE	H		0,8000 15,9500	9,3300
			Total	21,7320

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0079 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFON, TRAÇO 1:3	M3		0,0250 509,7400	12,7435
			Total	13,7435
			Total Simples:	34,54
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	34,54

C498B - FORRO PVC - LAMBRI (100x200 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS		M2	1,0000 54,5100	54,5100	
0023 FORRO PVC - LAMBRI (100x200 OU 200x600)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO			Total	54,5100	
			Total Simples:	54,51	
			Encargos Sociais: INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	54,51	

C1514 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,0000 20,7700	20,7700	
0291 PEDREIRO		H	1,1500 15,5900	17,8825	
0543 SERVENTE			Total	38,6525	
MATERIAS		M3	0,0182 87,0990	1,5854	
0109 AREIA MEDIA		KG	6,4900 0,5600	3,6035	
0005 CIMENTO PORTLAND			Total	4,2073	
			Total Simples:	42,95	
			Encargos Sociais: INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	42,95	

C2199 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA Ø= 20mm (3/4") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,8100 18,7700	15,2097	
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,8100 20,3200	12,3952	
0230 ENCANADOR			Total	22,5249	
MATERIAS		M	0,3460 0,2500	0,2631	
0100 FITA DE VEDAÇÃO		UN	1,0000 56,2100	56,2100	
0906 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 30MM (3/8")			Total	56,4732	
			Total Simples:	79,18	
			Encargos Sociais: INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	79,18	

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	3,0000 16,7700	50,3100	
0041 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,0000 20,7700	62,3100	
0213 ELETRICISTA		H	2,5000 15,5000	38,9750	
0254 SERVENTE			Total	151,4950	
MATERIAS		M	12,0000 1,5000	23,5250	
0359 CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2		UN	1,0000 1,7000	1,7000	
0419 DADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		UN	1,0000 10,2100	10,2100	
0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM		UN	1,0000 2,0200	2,0200	
0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO CE 3/4"		UN	0,1000 6,5000	0,6500	
0961 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A		UN	3,0000 3,5000	10,5000	
0105 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	1,0000 2,0100	2,0100	
1135 ESPR. HO 4"X3" OU 3"X3"		UN	8,0000 0,8200	2,4600	
1181 FITA ISOLANTE		M	1,8000 22,2900	22,2900	
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P0L0T		UN	2,0000 0,8900	1,7800	
0169 LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN			
			Total	79,8890	
			Total Simples:	229,68	
			Encargos Sociais: INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	229,68	

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,2000 16,7700	3,3540	
0048 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3000 20,7700	6,2310	
0295 PINTOR					






A. P. Levy de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 334096



MATERIAS
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA

UN
KG

Total:	9,590	
0,4000	0,5500	0,2200
0,7000	2,9200	2,0640
	Total:	2,2540
Total Simples:		11,85
Encargos Sociais:	INCLUSO	
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		11,85

C1814 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA - M2

MAO DE OBRA
0045 AJUDANTE DE PINTOR
0395 PINTOR

Unidade
H
H

	Preço	Total
0,3500	18,7700	6,5695
0,4000	20,7700	8,3080
	Total:	14,1775

MATERIAS
10035 AGUARRAZ MINERAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA
11458 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES
0597 TINTA LATEX AGRÍCOLA

L
UN
L
L

0,0500	17,1900	0,8595
0,2500	0,5500	0,1375
0,1200	11,9100	1,4292
0,1700	24,9900	4,1603
	Total:	6,5865
Total Simples:		20,79
Encargos Sociais:	INCLUSO	
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		20,79

C1815 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA - M2

MAO DE OBRA
0045 AJUDANTE DE PINTOR
0395 PINTOR

Unidade
H
H

	Preço	Total
0,3500	18,7700	6,5695
0,4000	20,7700	8,3080
	Total:	14,1775

MATERIAS
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
0296 TINTA LATEX

UN
L
L

0,2500	0,5500	0,1375
0,1200	12,0600	1,4472
0,1700	21,2500	3,6125
	Total:	5,1972
Total Simples:		19,38
Encargos Sociais:	INCLUSO	
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		19,38

C1286 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO - M2

MAO DE OBRA
0045 AJUDANTE DE PINTOR
0395 PINTOR

Unidade
H
H

	Preço	Total
0,3000	18,7700	5,6310
0,3500	20,7700	7,2695
	Total:	12,9005

MATERIAS
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO

UN
KG

0,5000	0,5500	0,2750
0,4500	5,1500	4,0650
	Total:	4,3400
Total Simples:		16,67
Encargos Sociais:	INCLUSO	
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		16,67

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA
0045 AJUDANTE DE PINTOR
0395 PINTOR

Unidade
H
H

	Preço	Total
0,3500	18,7700	6,5695
0,4000	20,7700	8,3080
	Total:	14,1775

MATERIAS
10035 AGUARRAZ MINERAL
11100 ESMALTE SINTETICO
11199 FUNDO BRANCO POCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

L
L
L
UN

0,0400	17,1900	0,6876
0,1600	24,9900	3,9984
0,1300	12,0600	1,5678
0,4000	0,5500	0,2200
	Total:	6,5544
Total Simples:		26,73
Encargos Sociais:	INCLUSO	
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		26,73

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN

MAO DE OBRA
0045 AJUDANTE DE PINTOR

Unidade
H

	Preço	Total
0,2500	18,7700	4,1925

[Handwritten signatures and stamps]

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



Item	Descrição	Unidade	Coficiente	Preço	Total	
0385	PINTOR	H		0,3506	20,7700	
					Total	7,2995
MATERIAS						
11347	LDA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,5000	0,5900	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		0,0700	12,0600	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		0,3000	2,9100	
0206	TINTA LATEX	L		0,0900	21,2900	
					Total	3,8956
					Total Simples:	15,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,14

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

Item	Descrição	Unidade	Coficiente	Preço	Total	
MAD DE OERA		H		0,7000	15,5500	
0242	SERVENTE					
					Total	10,8850
					Total Simples:	16,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,89


A. P. Ley de M. Ximenes
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 334096







DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

OBRA: REFORMA SECRETARIA DE SAÚDE
LOCAL: SEDE MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DATA: 08/04/2021
RESPONSÁVEL: ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,65%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPNB		7,65%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	4,00%	
		6,07%
2 - LUCRO (L)		0,48%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		1,20%
4 - RISCO (R)		1,14%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B.D.I. = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L) / (1-I)) - 1) \times 100$		
B.D.I. = 23,66 %		

OBS.: DE ACORDO COM O ACORDÃO TCU AC-2622-37/13

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

OBRA: REFORMA SECRETARIA DE SAÚDE

LOCAL: SEDE MUNICIPIO DE GRAÇA-CE

DATA: 08/04/2021

RESPONSÁVEL: ENG.º ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reinodência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reinodência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinodência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

A + B + C + D

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 334096



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210777915



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617321353
Registro: 334096CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Graça
AVENIDA José Cândido da Carvalho
Complemento:
Cidade: GRAÇA

Bairro: Centro
UF: CE

CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17
Nº: 483
CEP: 62365000

Contrato: 0604/01/2021.01

Celebrado em: 07/04/2021

Valor: R\$ 4.505,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Joaquim Vicente de Alcântara

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: Centro
UF: CE

CEP: 62365000

Cidade: GRAÇA

Data de início: 12/04/2021

Coordenadas Geográficas: -4.043222, -40.750641

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17

Proprietário: Prefeitura Municipal de Graça

4. Atividade Técnica

16 - Elaboração

Quantidade: 1,00
Unidade: un

35 - Elaboração de orçamento -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #1 1.2.1 - DE ALVENARIA

16 - Finalização

Quantidade: 1,00
Unidade: un

80 - Finalização de obra -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #1 1.2.1 - DE ALVENARIA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de Elaboração de Orçamento e Finalização da Obra e Reforma de edificação SEDE pertencente à Secretaria de Saúde do município de Graça - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Graca *14* de *Abril* de *2021*
Local data

Antonio Paulo Levy de M. Ximenes
ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CPF: 042.274.313-10

Prefeitura Municipal de Graça - CNPJ: 23.467.889/0001-17

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação ao comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 14/04/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214653765

A. P. Levy de M. Ximenes
Engenheiro CMI
CREA - CE 334096

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: www.crea-ce.org.br ou diretamente em nosso site de atuação pública, com a chave: 2500Z
inscricao-art, 14/04/2021 às 08:53:07 por: 01.138.17.75.37

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-6904

inscricao-art@crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-6904

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

