



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

As portas e janelas em esquadria metálica serão indicadas nos detalhes do projeto.

Os serviços de serralheria deverão ser executados com precisão de cortes, ajustes e de acordo com os respectivos detalhes.

Todo o material a ser empregado deverá ser de primeira qualidade e sem defeito de fabricação ou falhas de laminação.

As janelas serão niveladas, prumadas de forma que assentadas não haja nenhuma dificuldade (de fechar ou abrir, emperrada), ficando o fiscal da "CONTRATANTE" responsável pela liberação ou solicitação da substituição das esquadrias defeituosas.

Antes de fixar as esquadrias de ferro, estas deverão receber tratamento com pintura anti-ferruginosa, tipo zarcão ou similar. O acabamento final é com pintura esmalte em duas demãos, na marca SUVINIL ou RENER ou similar, e na cor determinada em projeto.

As juntas das esquadrias com o acabamento, seja concreto ou reboco, serão cuidadosamente calafetadas com padrão compatível à melhor técnica.

Após a colocação dos caixilhos, estes deverão ser protegidos até o final da obra.

Todas as esquadrias deverão passar por teste para averiguar a estanqueidade em relação à água e vento, podendo ser rejeitada a esquadria que não passar no teste.

2.6.3 PORTAS

2.6.3.1 a 2.6.3.4 PORTAS

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.6.1.2, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.6.4 TELA DE PROTEÇÃO

2.6.4.1 TELA MILIMETRADA

Todos os materiais utilizados serão de primeira qualidade e inteiramente fornecidos pela construtora, devendo estar em conformidade com a ABNT e INMETRO e de acordo com as especificações técnicas do

Genaldina de S. de Paula Santos

Phares



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

projeto. Todos os serviços deverão ser executados em completa fidelidade às normas técnicas específicas da ABNT.

2.7 PINTURA

2.7.1 EXTERNA

2.7.1.1 REMOÇÃO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.3.3, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.7.1.2 FUNDO SELADOR

Todas as tintas serão vigorosamente agitadas dentro das latas ou baldes e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante.

Receberão tal pintura as paredes indicadas em projeto e todos os elementos metálicos aparentes, tais como esquadrias e peças de cobertura.

Todas as superfícies de ferro que não vierem do fabricante com tinta protetora anti-ferruginosa, serão convenientemente lixadas, escovadas, limpas e preparadas de modo a não ficarem com manchas de ferrugem.

2.7.1.3 EMASSAMENTO

Para acabamento interno liso, aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa n.º 240, até o nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

Quando a pintura for acrílica usar só massa acrílica, e massa a óleo ou acrílica, para pintura esmalte.

2.7.1.4 a 2.7.1.7 PINTURA

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.7.1.2, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

Genaldina da S. de Paula Santa.

Phaver



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

2.7.2 INTERNA

2.7.2.1 EMASSAMENTO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.7.1.3, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.7.2.2 e 2.7.2.3 PINTURA

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.7.1.2, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.7.3 ESTRUTURA METALICA

2.7.3.1 e 2.7.3.2 PINTURA

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.7.1.2, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.8 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

2.8.1 e 2.8.2 REMOÇÃO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.3.3, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.8.3 a 2.8.7 PONTOS DE ILUMINAÇÃO e TOMADAS

Os interruptores e tomadas deverão ser em material termoplástico, contatos de prata e demais componentes com função elétrica em liga de cobre, placas quando aplicadas em termoplástico da marca PIAL, SIEMENS ou similar.

Altura de instalação dos dispositivos:

- i. Tomadas 220W.
- ii. Todos os pontos de tomadas baixas serão instalados a 0,30m do piso acabado.

Ginabina da S. de Paula Soares

aplicar



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

- iii. Todos os pontos de tomadas médias serão instalados a 1,20m do piso acabado.
- iv. Todos os pontos de tomadas altas serão instalados a 2,20m do piso acabado.
- v. Todos os pontos de tomadas para ar condicionado serão instalados a 1,80m do piso acabado.
- vi. Todos os pontos de tomadas em alturas especiais terão indicação no desenho.
- vii. Todos os pontos destinados a ramais telefônicos (TF), serão instalados a 0,30m do piso acabado.
- viii. Todos os interruptores serão instalados a 1,20m do piso acabado.
- ix. O QL1 (quadro de distribuição de luz e tomadas), deverá ser instalado a 1,80m do piso acabado, medidos pela extremidade superior.

Qualquer dúvida na interpretação dos desenhos ou nas determinações da planilha orçamentária a "FISCALIZAÇÃO" deverá ser consultada.

2.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

2.9.1 DEMOLIÇÕES e RETIRADAS

2.9.1.1 a 2.9.1.3 RETIRADAS

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.3.3, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.9.2 ESCAVAÇÃO e REATERRO

2.9.2.1 ESCAVAÇÃO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.1.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.9.2.2 REATERRO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.1.2, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

Gualdina de A. de Paula Santos

Alves



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

2.9.3 RASGO e CHUMBAMENTO

2.9.3.1 e 2.9.3.2 RASGO e CHUMBAMENTO

Os cortes, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de alvenaria, para passagem de tubulações, serão locados e tomados conforme as especificações técnicas contidas em projeto.

O fechamento dos rasgos e aberturas deverá ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1: 4.

Para acabamento interno liso, aplicar de 1 a 3 demãos com espátula e/ou desempenadeira de aço, corrigindo relevos com lixa n.º 240, até o nivelamento perfeito, com intervalo indicado pelo fabricante.

2.9.4 TUBOS e CONEXÕES

2.9.4.1 a 2.9.4.9 TUBOS E CONEXÕES

Tubos e conexões de plástico serão de cloreto de polivinila (PVC) rígido, corrugado, do tipo pesado, salvo outra determinação da **FISCALIZAÇÃO**.

Para instalações prediais de água fria, os tubos de PVC serão da série A e terão espessuras e peso determinados pelas normas da ABNT, e serão testados com pressão mínima de 5,0 Mpa.

Para instalações prediais de esgoto primário e secundário, os tubos de PVC terão as espessuras e pesos determinados pelas normas técnicas da ABNT. As conexões para canalizações de plástico obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, às características gerais dos tubos, observadas as especificações contidas em planilha orçamentária.

2.9.5 METAIS SANITARIOS

2.9.5.1 a 2.9.5.3 ITENS DIVERSOS

Os serviços serão rigorosamente executados de acordo com as Normas estabelecidas neste Memorial Descritivo e Especificação de Materiais, no Contrato da Obra e no Caderno de Projetos Executivos.

Todos os materiais utilizados serão de 1ª linha de acordo com as normas e especificações da concessionária, devidamente certificados pelo INMETRO.

Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência às Normas Técnicas Específicas, Normas de Procedimentos da

Genaldina da S. de Paula Santos

Aplicadas



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

"CONTRATANTE" e de acordo com as especificações e recomendações de Segurança do Trabalho.

2.9.6 INSTALAÇÕES SANITARIAS

2.9.6.1 ESCAVAÇÕES e REATERRO

2.9.6.1.1 ESCAVAÇÃO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.1.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.9.6.1.2 REATERRO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.1.2, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.9.6.2 RASGO e CHUMBAMENTO

2.9.6.2.1 RASGO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.9.3.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.9.6.2.2 TUBO PVC

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.9.4.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.9.6.3 TUBOS e CONEXÕES

2.9.6.3.1 a 2.9.6.3.9 TUBOS e CONEXÕES

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.9.4.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

Genaldina da S. de Paula Santos

W. Soares



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

2.9.6.4 CAIXAS e RALOS

2.9.6.4.1 e 2.9.6.2 CAIXAS

Serão circulares, retangulares ou quadradas sendo construídas em anéis de concreto armado pré moldado, com fundo do mesmo material ou de alvenaria, de tijolos maciços ou blocos de concreto com paredes no mínimo de 15,0cm de espessura; para profundidades superiores a 1,0m as paredes de alvenaria deverão ser no mínimo de 25,0cm de espessura ou tubo de concreto circulares.

Fundo construído de modo a assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósitos.

Tampa facilmente removível com alça a ser embutida no perímetro interno da caixa permitindo composição com o piso circundante; quando a caixa for interna, deverão ter alça a ser embutida no perímetro interno da caixa nas áreas externas.

2.9.6.4.3 e 2.9.6.4.4 CAIXA e RALO SIFONADO

As caixas sifonadas serão de PVC, BRASILIT ou TIGRE com bujão para limpeza, devendo satisfazer às seguintes características:

- Fecho hídrico com altura mínima de 50mm;
- Quando a seção horizontal for circular, o diâmetro interno será de 10cm no mínimo, e, quando poligonal, deverá permitir a inscrição de um círculo de 10cm de diâmetro no mínimo;
- Tampa removível metálica;
- Orifício de saída com diâmetro de 50 ou 75mm.

2.9.6.5 SIFÕES e VALVULAS

2.9.6.5.1 a 2.9.6.5.4 SIFÕES e VALVULAS

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.9.5.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.10 DRENAGEM PLUVIAL

2.10.1 SHAFT

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.9.5.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades

Genalcina de S. de Paula Santos

Alves



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.10.2 TUBOS E CONEXÕES

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.9.4.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.11 METAIS, LOUÇAS e BANCADAS

2.11.1 BANCADAS

2.11.1.1 BANCADA - GRANITO

As bancadas especificadas neste item serão granito branco siena polido, observadas as dimensões especificadas no projeto e em planilha orçamentária.

Não serão admitidos defeitos de fabricação, como trincas, rachaduras e demais ocorrências que possam comprometer o bom funcionamento dos equipamentos.

2.11.1.2 e 2.11.1.3 ITENS DIVERSOS

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.9.5.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.11.2 COIFA

2.11.2.1 a 2.11.2.3 ITENS DIVERSOS

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.9.5.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.12 FORRO

2.12.1 RETIRADA

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.3.3, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades

Genaldina da S. de Paula Santos

Wagner





EIS:

Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.12.2 FORRO DRYWALL

Forro DRYWALL, na cor branca, devendo ser fixadas à estrutura de cobertura.

A estrutura de fixação será metálica, suspensa por estrutura rígida, ou junto ao teto. Recomenda-se a estrutura de ferro com tirantes não rígidos, e espaçamento de 60cm para ambientes internos e de 50cm para ambientes externos.

Para fixação, adotando-se estrutura de ferro, utilizar perfilados metálicos em metalon chapa 20, dimensões 2x2cm e para o caso de tarugamento de madeira, fixá-lo com grampos.

Todas as peças metálicas deverão receber aplicação de duas demãos de fundo anti-corrosivo, tipo zarcão ou similar.

Verificar o perfeito nivelamento da estrutura de instalação.

Não fixar ao forro, e sim na estrutura de instalação, elementos como luminárias, ventiladores etc.

Deixar sempre a peça do forro 0,5cm menor entre as paredes. Nunca prensar as peças, inclusive a última.

Sempre que possível, manter circulação de ar sobre o forro, evitando-se, assim, colchões de ar quente.

Quando a instalação for inferior a 60cm do telhado, recomenda-se a colocação de isolamentos térmicos tipo isopor ou polimetano.

Como acessório para forro linear, fica obrigatório o uso de arremate tipo roda-forro "U" em todos os encontros parede x teto e fazer sempre meia esquadria nos arremates.

O acabamento deverá ser perfeito, não podendo aparecer emendas nem elementos de fixação.

Limpar o forro somente com água e sabão. Não usar produtos químicos.

Seguir rigorosamente as instruções do fabricante e considerar as instruções ou recomendações da fiscalização.

Guilherme da A. de Paula Santos

Alvarez



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

2.13 GÁS

2.13.1 ESCAVAÇÃO E REATERRO

2.13.1.1 ESCAVAÇÃO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.1.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.13.1.2 REATERRO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.1.2, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.13.2 TUBULAÇÃO

2.13.2.1 e 2.13.2.2 TUBULAÇÃO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.9.5.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

2.13.2.3 e 2.13.2.3 CONCRETO e LANÇAMENTO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.1.8, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

3.0 DEPOSITO

3.1 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS

3.1.1 e 3.1.2 REMOÇÃO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.3.3, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

Genaldina da S. de Paula Fontes

APhaves



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

3.2 ESQUADRIAS

3.2.1 JANELAS

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.6.2.1, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

3.3 DEMOLIÇÃO

3.3.1 DEMOLIÇÃO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.3.3, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

3.4 VEDAÇÕES EM ALVENARIA

3.4.1 ALVENARIA

A execução das alvenarias deverá obedecer ao projeto conforme especificações do tipo de material, espessuras e posicionamento.

Deverão ser seguidas rigorosamente as normas da ABNT, proporcionando a devida qualidade e resistência do conjunto.

Todas as alvenarias de fechamento, com exceção das que constituírem as divisórias nos sanitários deverão ser executadas com tijolo furado conforme adiante especificado, e deverão obedecer às dimensões e alinhamentos determinados no projeto. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas.

Os tijolos deverão ser generosamente molhados antes do seu assentamento.

A areia utilizada, quando for o caso, deverá ser média, lavada e sem impurezas.

A água em quantidade adequada deverá ser isenta de impurezas.

As superfícies de concreto que ficarem em contato com a alvenaria serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

Genaldina de S. de Paiva - Santos

CP Paiva





Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

As paredes, exceto quando especificado outro material, serão elevadas com tijolos cerâmicos furados com ranhuras nas faces, com dimensões de 20 x 20 x 10 (8 furos), 1/2 vez, obedecido o traço 1: 2: 8 (cimento, areia e cal).

As amarrações entre as paredes e a estrutura de concreto serão feitas por meio de pontas de ferro [f 1/4].

O assentamento dos tijolos deverá ser feito de forma cuidadosa, proporcionando às fiadas nivelamento, alinhamento e prumo perfeitos.

As juntas horizontais e verticais deverão ser uniformes e possuir espessura de 12mm. Serão rebaixadas à colher e o excesso de argamassa deverá ser removido imediatamente após o assentamento do tijolo ou bloco.

Antes de ser iniciado qualquer revestimento, deverão ser testadas as canalizações ou redes condutoras de fluídos em geral, à pressão recomendada para cada caso.

3.4.2 REBOCO – MASSA UNICA

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.4.2, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

3.5 PISO

3.5.1 DEMOLIÇÃO

3.5.1.1 DEMOLIÇÃO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.3.3, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

3.5.2 GRANITINA

3.5.2.1 LASTRO DE CONCRETO

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.1.10, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades

Genaldina da A. de Souza Santos

APhauer



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

3.5.2.2 PISO GRANITINA

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.5.5, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

3.5.3 FORRO

3.5.3.1 RETIRADA

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.3.3, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

3.5.3.2 FORRO DRYWALL

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.12.2, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

3.5.4 PINTURA

3.5.4.1 e 2.5.4.2 PINTURA

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 2.7.1.2, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

4.0 SERVIÇOS FINAIS

4.1 LOCAÇÃO DE ANDAIME

As especificações referentes a este item, e seus subitens quando houver, devem obedecer, naquilo que lhe couber, ao disposto no item 1.3, e seus subitens, quando houver, observadas as especificidades do projeto, bem como as determinações contidas na planilha orçamentária.

Geraldina da S. de Paula Santos

OPhaves



Prefeitura de Palmas
Secretaria Municipal da Educação
Diretoria de Projetos e Obras

4.2 e 4.3 LIMPEZA FINAL

Terminados os trabalhos de construção, todas as edificações serão limpas pela **CONTRATADA**. Esta limpeza consistirá em lavagem geral e remoção de todas as manchas de tinta dos pisos impermeáveis, paredes, esquadrias, vidros, aparelhos sanitários e metais, usando-se em cada caso, a técnica e os materiais adequados.

Deverá ser aplicado selante de auto brilho no piso de granilite após a limpeza.

Todo e qualquer entulho existente no terreno deverá ser removido, sendo a área devidamente limpa e, quando necessário, reconstituída.

Todas as instalações do canteiro de obras deverão ser desmontadas e removidas, com o cuidado de não danificar qualquer parte da obra, inclusive jardins, gramados, calçadas etc.

Todas as esquadrias deverão ser devidamente limpas e ajustadas, quando necessário. Não serão aceitas esquadrias que apresentem defeitos de funcionamento, peças danificadas, etc. Eventuais danos na pintura deverão ser sanados.

Serão desobstruídas todas as passagens de águas pluviais (calhas, ralos, drenos, condutores etc.), assegurando-se o perfeito funcionamento do sistema, eliminando-se restos de materiais, lixos, etc.

A obra deverá apresentar-se rigorosamente limpa, isenta de respingos de pintura ou salpicos de argamassa, materiais de acabamento em perfeito estado e rigorosamente de acordo com o projeto.

Deverão se apresentar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos elétricos, assim como instalações de água, esgoto, proteção e combate a incêndios, telefonia, lógica etc., as quais deverão ser rigorosamente verificadas, obedecendo-se as normas da ABNT (NBR – 565, NBR – 8160 e NBR – 5675) para aceitação da obra.

As áreas externas pavimentadas bem como as suas adjacências serão limpas e todo o entulho deverá ser removido.

Para todos os efeitos, as diversas partes da obra somente serão consideradas concluídas e, portanto, recebidas, após haver sido efetuada a limpeza final de cada uma das partes.


 Pedro Vitor Moraes da Oliveira
 Engenheiro
 CREA 325738/D - TO
 SEMED-PALMAS/TO

Geraldina da S. de Paula Santos

@Phares



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

TELEFONE: (063) 3212-7516 - E-MAIL: DPOE@SEMED.PALMAS.TO.GOV.BR

OBRA: AMPLIAÇÃO DA COZINHA E REFORMA DO DEPOSITO - CMEI PARAISO INFANTIL -
ORÇAMENTO SINTÉTICO

BANCO DE DADOS: SINAPI DESONERADO - 10/2022 - TOCANTINS

ENDEREÇO: Rua NC 11, Qd.33, APM-H, Setor Bela Vista, Palmas-TO

BDI: 28,22%

DATA: 08/12/2022

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					14.706,38
1.1	SEMED - SED000000	Próprio	ART DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UND	2	233,94	299,95	599,90
1.2	SEMED - CANT000000	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1	503,38	645,43	645,43
1.3	SEMED - SED000000	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 5M² POR 7 (SETE) DIAS, INCLUSIVE CARGA MANUAL DE ENTULHO	UN	5	333,97	428,21	2.141,05
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	80	110,36	141,50	11.320,00
2			AMPLIAÇÃO DA COZINHA					180.000,00
2.1			INFRAESTRUTURA					15.642,32
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,9	61,00	78,21	1.399,95
2.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	8,56	36,98	47,41	405,82
2.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	55,29	67,59	86,66	4.791,43
2.1.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	47,09	17,49	22,42	1.055,75
2.1.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	37,55	16,79	21,52	808,07
2.1.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,73	15,91	20,39	1.401,40
2.1.7	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57	14,24	18,25	1.040,25
2.1.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,05	541,11	693,81	2.809,93
2.1.9	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m²	4,05	105,31	135,02	546,83
2.1.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	21,43	30,48	39,08	837,48
2.1.11	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	27,58	12,60	16,15	445,41
2.2			SUPERESTRUTURA					13.247,48
2.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,98	94,52	121,19	2.663,75
2.2.2	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	28,96	111,46	142,91	4.138,67
2.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,64	18,65	23,91	1.330,35
2.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,55	16,67	21,37	1.336,89
2.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,64	14,92	19,13	1.121,78
2.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,93	541,11	693,81	2.032,86
2.2.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	2,93	165,94	212,76	623,38
2.3			COBERTURA					27.265,06
2.3.1	92592	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3	1.689,88	2.166,76	6.500,28
2.3.2	SEMED - COBE000000 013	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COMPOSTA DE TERÇAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	177,79	63,46	81,36	14.464,99
2.3.3	SEMED - CLUBE000000	Próprio	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	11,17	7,71	9,88	110,35
2.3.4	72091	SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	11,17	38,91	49,89	557,27
2.3.5	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	31,8	49,49	63,45	2.024,05
2.3.6	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,08	24,04	30,82	125,74
2.3.7	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	16,05	20,74	26,59	426,76
2.3.8	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	15,97	43,61	55,91	892,88
2.3.9	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,05	57,46	73,67	1.182,40

Genaldina da S. de Paub-Santos

2.3.10	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,16	93,70	120,14	980,34
2.4			REVESTIMENTOS					24.309,27
2.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	269,44	3,91	5,01	1.349,89
2.4.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	153,14	33,36	42,77	6.549,79
2.4.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	116,3	29,32	37,59	4.371,71
2.4.4	84084	SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	35,12	6,16	7,89	277,09
2.4.5r	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	151,42	60,58	77,67	11.760,79
2.5			PISO					15.805,77
2.5.1	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	38,92	23,13	29,65	1.153,97
2.5.2	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	21,78	3,89	4,93	107,37
2.5.3	SEMED - MOVT0000	Próprio	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	4,36	158,42	203,12	885,80
2.5.4	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	52,73	47,19	60,50	3.190,16
2.5.5	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	47,280558	153,20	196,43	9.287,32
2.5.6	73850/001	SINAPI	RODAPE EM MARMORITE. ALTURA 10CM	M	18,61	27,41	35,14	653,85
2.5.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	m²	0,53	776,10	995,11	527,40
2.6			ESQUADRIAS					35.346,69
2.6.1			VERGAS E CONTRAVERGAS					7.434,87
2.6.1.1	SEMED - REVE00000	Próprio	REQUADRAMENTO DE VÃOS DE ESQUADRIAS	M	21,2	13,86	17,77	376,72
2.6.1.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,2	46,75	59,94	611,38
2.6.1.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,8	60,34	77,36	680,76
2.6.1.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,8	34,26	43,92	377,71
2.6.1.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,2	45,84	58,77	599,45
2.6.1.6	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,8	55,80	71,62	630,25
2.6.1.7	SEMED - REVE00000	Próprio	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, LARGURA DE 40 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	11,02	237,11	304,02	3.350,30
2.6.1.8	SEMED - REVE00000	Próprio	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, LARGURA DE 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,06	126,46	162,14	171,86
2.6.1.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,36	92,61	118,74	636,44
2.6.2			JANELAS					10.987,13
2.6.2.1	SEMED - ESQV00000	Próprio	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO E=8MM, QUATRO FOLHAS, DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS, 2,00X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.300,01	1.666,87	1.666,87
2.6.2.2	SEMED - ESQV00000	Próprio	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO E=8MM, QUATRO FOLHAS, DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS, 2,50X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.480,81	1.898,69	3.797,38
2.6.2.3	SEMED - ESQV00000	Próprio	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO E=8MM, DUAS FOLHAS, UMA FIXA E UMA MÓVEL, 1,00X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	632,11	810,49	3.241,96
2.6.2.4	SEMED - ESQV00000	Próprio	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO E=8MM, QUATRO FOLHAS, DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS, 2,00X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	889,46	1.140,48	2.280,92
2.6.3			PORTAS					9.923,77
2.6.3.1	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	6,93	379,97	487,19	3.376,22
2.6.3.2	SEMED - ESQV00000	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.243,33	1.594,19	3.188,38
2.6.3.3	SEMED - ESQV00000	Próprio	PORTA DE ABRIR METÁLICA, COM FUNDO ANTICORROSIVO - 0,87X2,10CM	UND	3	654,00	838,55	2.515,65
2.6.3.4	SEMED - ESQV00000	Próprio	PORTA DE AÇO 90 X 210 CM, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA COM ENRIJECEDORES HORIZONTAIS (CHAPA Nº 18) - INCLUSIVE GUARNIÇÕES E FERRAGENS	UN	1	657,87	843,52	843,52
2.6.4			TELAS DE PROTEÇÃO					7.000,92
2.6.4.1	SEMED - ESQV00000	Próprio	TELA MILIMETRADA PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9	606,68	777,88	7.000,92
2.7			PINTURA					14.644,21
2.7.1			EXTERNA					10.925,12
2.7.1.1	SEMED - SERR00000	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX	m²	62,21	6,16	7,89	490,83
2.7.1.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	137,5	2,65	3,39	466,12
2.7.1.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	92,9	17,01	21,81	2.026,14
2.7.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	44,6	14,33	18,37	819,30
2.7.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	44,6	14,33	18,37	819,30
2.7.1.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	215,5	16,15	20,70	4.460,85
2.7.1.7	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	89,1	16,13	20,68	1.842,58
2.7.2			INTERNA					2.601,33

Geraldina da A. de Paula Santos

@chaves

2.7.2.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	61,68	17,01	21,81	1.345,24
2.7.2.2	SEMED - Próprio PINT000000		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMIBRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	29,43	17,50	22,43	660,11
2.7.2.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	32,25	14,42	18,48	595,98
2.7.3			ESTRUTURA METÁLICA					1.117,76
2.7.3.1	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	m²	20,55	20,81	26,68	548,27
2.7.3.2	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXÍDO DE FERRO (ZARÇAO), UMA DEMÃO	m²	30,85	14,40	18,46	569,49
2.8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					7.630,70
2.8.1	85407	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	30	10,59	13,57	407,10
2.8.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3	0,98	1,25	3,75
2.8.3	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3	204,32	261,97	785,91
2.8.4	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	56,55	72,50	145,00
2.8.5	93139	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8	195,88	251,15	2.009,20
2.8.6	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8	167,99	215,39	1.723,12
2.8.7	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2	219,54	281,49	562,98
2.8.8	SEMED - Próprio INEL000000		LUMINÁRIA 24W, QUADRADA, 30CM x 30CM, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	70,68	90,62	1.993,64
2.9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					10.625,26
2.9.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					359,08
2.9.1.1	SEMED - Próprio SERP000000		RETIRADA DE BANCADAS/DIVISÓRIAS EM GRANITO (COM REAPROVEITAMENTO)	m²	2	18,50	23,72	47,44
2.9.1.2	85418	SINAPI	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EMBUTIDA COM CONEXÕES Ø 1/2" A 2"	M	12	8,10	10,38	124,56
2.9.1.3	85420	SINAPI	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EMBUTIDA COM CONEXÕES, Ø 2 1/2" A 4"	M	12	12,16	15,59	187,08
2.9.2			ESCAVAÇÃO E REATERRO					224,15
2.9.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,63	61,00	78,21	127,48
2.9.2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,63	46,26	59,31	96,67
2.9.3			RASGO E CHUMBAMENTO					242,82
2.9.3.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,03	11,59	14,86	119,32
2.9.3.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,03	12,00	15,38	123,50
2.9.4			TUBOS E CONEXÕES					1.365,45
2.9.4.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,08	11,59	14,86	387,89
2.9.4.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	5,77	7,39	73,90
2.9.4.3	89382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	8,07	10,34	103,40
2.9.4.4	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	6,69	8,57	34,28
2.9.4.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,45	15,96	15,96
2.9.4.6	89386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	16,02	20,54	82,16
2.9.4.7	90374	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,82	27,97	55,94
2.9.4.8	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	39,79	51,01	306,06
2.9.4.9	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	39,79	51,01	306,06
2.9.5			METAIS SANITÁRIOS					1.511,43
2.9.5.1	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	134,87	172,93	864,65
2.9.5.2	SEMED - Próprio INH000000		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	156,01	200,03	200,03
2.9.5.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	69,69	89,35	446,75
2.9.6			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					6.922,33
2.9.6.1			ESCAVAÇÕES E REATERRO					680,71
2.9.6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,95	61,00	78,21	387,13
2.9.6.1.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	4,95	46,26	59,31	293,58
2.9.6.2			RASGO E CHUMBAMENTO					195,92
2.9.6.2.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,2	11,59	14,86	62,41
2.9.6.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	4,2	24,80	31,79	133,51
2.9.6.3			TUBOS E CONEXÕES					2.629,35

Geraldina da S. de Paula Santos

APHares

2.9.6.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	9,53	18,88	24,20	230,62
2.9.6.3.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	20,71	24,80	31,79	658,37
2.9.6.3.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	3,56	32,64	41,85	148,98
2.9.6.3.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	M	25,4	37,42	47,97	1.218,43
2.9.6.3.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	4	11,34	14,54	58,16
2.9.6.3.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	2	8,07	10,34	20,68
2.9.6.3.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	10	13,34	17,10	171,00
2.9.6.3.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	5	14,12	18,10	90,50
2.9.6.3.9	89735	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1	25,44	32,61	32,61
2.9.6.4			CAIXAS E RALOS					1.976,98
2.9.6.4.1	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	4	212,60	272,59	1.090,36
2.9.6.4.2	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	188,95	242,27	726,81
2.9.6.4.3	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	3	36,40	46,67	140,01
2.9.6.4.4	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	1	15,45	19,80	19,80
2.9.6.5			SIFÕES E VÁLVULAS					1.439,37
2.9.6.5.1	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	162,43	208,26	1.041,30
2.9.6.5.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	11,96	15,33	30,66
2.9.6.5.3	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	53,67	68,81	344,05
2.9.6.5.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	9,11	11,66	23,36
2.10			DRENAGEM PLUVIAL					535,90
2.10.1	SEMED - PARE00000	Próprio	SHAFT EM PLACA DE GESSO ACARTONADA PARA USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,72	47,23	60,55	225,24
2.10.2	88600	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	M	6,2	30,04	38,51	238,76
2.10.3	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	UN	2	28,04	35,95	71,90
2.11			METAIS, LOUÇAS E BANCADAS					8.695,80
2.11.1			COIFA					8.695,80
2.11.1.1	SEMED - ASTU00000	Próprio	COIFA DE INOX, CHAPA Nº 20, EXCLUSO DUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2	2.178,17	2.792,84	5.685,68
2.11.1.2	SEMED - SEDI00000	Próprio	EXAUSTOR DN 30 CM PARA DUTO DE COIFA, 220V, POT 1/4 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	631,65	809,90	809,90
2.11.1.3	SEMED - ASTU00000	Próprio	DUTO DE INOX DN 300 MM, CHAPA Nº 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3	597,99	766,74	2.300,22
2.12			FORRO					4.773,54
2.12.1	72238	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	20,39	7,14	9,15	186,56
2.12.2	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	m²	52,73	67,85	86,99	4.586,98
2.13			GÁS					1.578,00
2.13.1			ESCAVAÇÕES E REATERRO					68,91
2.13.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	0,54	61,00	78,21	42,23
2.13.1.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m²	0,45	46,26	59,31	26,68
2.13.2			TUBULAÇÕES					1.509,09
2.13.2.1	73976/004	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9	120,25	154,18	1.387,62
2.13.2.2	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	33,52	42,97	42,97
2.13.2.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,09	514,47	659,65	59,36
2.13.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	0,09	165,94	212,76	19,14
3			REFORMA DA COZINHA					41.633,84
3.1			BANCADAS					41.633,84
3.1.1	SEMED - INHI000001	Próprio	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA	m²	15.17058	531,55	681,55	10.338,51
3.1.2	SEMED - INHI000000	Próprio	BANCADA DE AÇO INOX, CHAPA AISI 304 NUMERO 9, LARGURA 70 CM COM RODA PIA DE 15M E GAIA DE 10CM	M	12,91	1.500,64	1.924,12	24.840,38
3.1.3	SEMED - INHI000001	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	1.006,70	1.290,79	6.453,95
4			REFORMA DOS DEPOSITOS					9.132,42

Genealdina da S. de Paula Santos

apenas

4.1			REMOÇÃO DE ESQUADRIAS						112,61
4.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,36	6,80	8,71		29,26
4.1.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,4	27,09	34,73		83,35
4.2			ESQUADRIAS						1.898,69
4.2.1	SEMED - ESQ00000035	Próprio	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO E-8MM, QUATRO FOLHAS, DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS, 2,50X1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.480,81	1.898,69		1.898,69
4.3			DEMOLIÇÕES						65,69
4.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,26	40,67	52,14		65,69
4.4			VEDAÇÕES EM ALVENARIA						558,49
4.4.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4,26	54,33	69,66		296,75
4.4.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	8,9	22,94	29,41		261,74
4.5			PISO						6.496,94
4.5.1			DEMOLIÇÕES						440,30
4.5.1.1	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	14,85	23,13	29,65		440,30
4.5.2			GRANITINA						2.408,66
4.5.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	14,85	30,48	39,08		580,33
4.5.2.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	14,85	96,03	123,12		1.828,33
4.5.3			FORRO						1.519,29
4.5.3.1	72238	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	14,85	7,14	9,15		135,87
4.5.3.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	m²	14,85	72,66	93,16		1.383,42
4.5.4			PINTURA						2.128,69
4.5.4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	86,4	16,15	20,70		1.788,48
4.5.4.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	14,85	17,87	22,91		340,21
5			SERVIÇOS FINAIS						4.527,36
5.1	95135	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	12	37,71	48,35		580,20
5.2	SEMED - SERP000000	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CONTAINER 5M3	UNID	8	341,68	438,10		3.504,80
5.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	112,56	3,07	3,93		442,36

Pedro Vitor Neves de Oliveira
 Engenheiro
 CREA 325739/D-TO
 SEMED PALMÁSIO
 Pedro Vitor Neves de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 325739/D-TO

Total sem BDI	R\$ 194.992,29
Total do BDI	R\$ 55.007,71
Total Geral	R\$ 250.000,00

Phaves
Genaldina de A. de Paula Santos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

TELEFONE: (063) 3212-7516 - E-MAIL: DPOE@SEMED.PALMAS.TO.GOV.BR

OBRA: AMPLIAÇÃO DA COZINHA E REFORMA DO DEPÓSITO - CMEI PARAÍSO INFANTIL
ENDEREÇO: Rua NC 11, Qd.33, APM-H, Setor Bela Vista, Palmas-TO

BANCO DE DADOS: SINAPI DESONERADO - 10/2022 - TOCANTINS

BDI: 28,22%

DATA: 08/12/2022

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEMED - Próprio	ART DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,00	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	SED100000003							
Composição	COT - Próprio	ART DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,00	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	SED100000003							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	66,01	Valor com BDI =>	299,95	

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEMED - Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	503,38	503,38	
Insumo	CANT0000000							
Composição	3							
Composição Auxiliar	86282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,26	21,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,42	30,84	
Composição Auxiliar	94982 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	416,90	4,16	
Insumo	0004417 SINAPI	SERRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,53	6,53	
Insumo	0004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,50	38,00	
Insumo	0004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	0005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,63	2,59	
				MO sem LS =>	38,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	38,44
				Valor do BDI =>	142,05	Valor com BDI =>	645,43	

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEMED - Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 5M² POR 7 (SETE) DIAS, INCLUSIVE CARGA MANUAL DE ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	333,97	333,97	
Insumo	SED100000004							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,42	53,97	
Insumo	COT - Próprio	CONTAINER 5 M² (LOCAÇÃO 7 DIAS)	Material	UN	1,0000000	280,00	280,00	
Insumo	SED100000004							
				MO sem LS =>	37,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	37,52
				Valor do BDI =>	94,24	Valor com BDI =>	428,21	

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METALICA. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	110,36	110,36	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	17,86	3,38	
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	21,26	12,09	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	17,59	0,07	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	18,23	0,30	
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	402,16	0,55	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	23,46	28,79	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	23,23	0,99	
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	62,12	36,35	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	27,84	27,84	
				MO sem LS =>	12,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	31,14	Valor com BDI =>	141,50	

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,00	61,00	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0560000	15,42	61,00	
				MO sem LS =>	42,40	LS =>	0,00 MO com LS =>	42,40
				Valor do BDI =>	17,21	Valor com BDI =>	78,21	

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,98	36,98	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,42	36,98	
				MO sem LS =>	25,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,71
				Valor do BDI =>	10,43	Valor com BDI =>	47,41	

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	67,59	67,59
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,86	8,41
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	21,26	24,34
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	17,59	0,29
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	18,23	0,22

Alphares
Genetelina do A. de Paul Santos