



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS
ESTADO DE SANTA CATARINA

MEMORIAL DESCRITIVO

MELHORIAS - CEI NEIDE ARIOTTI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS
ESTADO DE SANTA CATARINA

1. DADOS GERAIS

OBJETO: MELHORIAS - CEI NEIDE ARIOTTI

TIPO: REFORMA

LOCAL DO PROJETO: R. Juvenal Braulino Bacelar - São Luiz, Curitiba
- SC, 89520-000

COORDENADAS: -27.2745748, -50.5920719

ÁREA TOTAL DA INTERVENÇÃO: 2.278,74m²



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO ARQUITETÔNICO

DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento da execução de uma complementação no **CEI NEIDE ARIOTTI** a fim de suprir às necessidades dos usuários do município de Curitiba/SC, fixando as obrigações da Prefeitura Municipal de Curitiba, sempre representadas pela FISCALIZAÇÃO, e da futura empresa executora da obra, conforme projeto desenvolvido pela Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo.

O presente Memorial Descritivo e Especificação Técnica, juntamente com a implantação, projetos arquitetônicos e complementares, ficarão fazendo parte integrante do Edital e valendo como se nele fossem efetivamente transcritos. Todos os materiais, equipamentos e mão de obra empregados nesta obra, seguirão as disposições contidas nesta especificação.

Todo o material proveniente da montagem de tapumes, barracos, aparelhos sanitários etc., deverão ser desmanchados ao final da obra.

Deverá ser instalada na obra uma placa conforme modelo fornecido pela fiscalização.

NORMAS

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado nos projetos, devendo o serviço obedecer às especificações do presente Memorial Descritivo.



OMISSÕES

Em caso de dúvida ou omissões, será atribuição da Fiscalização, fixar o que julgar indicado, tudo sempre em rigorosa obediência ao que preceituam as normas e regulamentos para as edificações, ditadas pela ABNT e pela legislação vigente.

Em caso de divergências entre o presente Caderno e o Edital, prevalecerá sempre o último.

Em caso de divergências entre as cotas de desenhos, suas dimensões e/ou medidas em escala, prevalecerão sempre as dos últimos desenhos.

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes prevalecerão sempre os de menor escala (desenhos maiores).

No caso de estar especificado nos desenhos e não estar neste Caderno vale o que estiver especificado nos desenhos.

Nos demais casos, deve ser contatado o Responsável técnico para que este retire as dúvidas prováveis.

EXECUÇÃO

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.



Equipamentos de Proteção Individual. A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, *EPI*, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-09, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.

Equipamentos de Proteção Coletiva. A empresa executora deverá providenciar além dos equipamentos de proteção coletiva também projeto de segurança para o canteiro em consonância com o DOCUMENTOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO específicos tanto da empresa quanto da obra planejada.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da empresa executora deverá dar assistência à obra, fazendo-se presente no local durante todo o período da obra e quando das vistorias e reuniões efetuadas pela Fiscalização.

Este profissional será responsável pelo preenchimento do Livro Diário de Obra. Todas as ordens de serviço ou comunicações da Fiscalização à empresa executora da obra, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito, e somente assim produzirão seus efeitos. Para tal, deverá ser usado o Livro Diário da Obra.

O diário de obra deverá ser preenchido DIARIAMENTE e fará parte da documentação necessária junto à medição, para liberação da fatura. Este livro deverá ficar permanentemente na obra, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes, especificações técnicas, alvará e registros de responsabilidade técnica.



RESPONSABILIDADES DA EMPRESA EXECUTORA

A menos que especificado em contrato, é obrigação da empresa executora a execução de todos os serviços descritos e mencionados nas especificações, bem como o fornecimento de todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, EPI, EPC, andaimes, guinchos e etc. para execução ou aplicação na obra;

Deve também:

- Aprovação e regularização da edificação perante a órgãos municipais, estaduais e federais;
- Respeitar os projetos, especificações e determinações da Fiscalização, não sendo admitidas quaisquer alterações ou modificações do que estiver determinado pelas especificações e projetos;
- Retirar imediatamente da obra qualquer material que for rejeitado, desfazer ou corrigir as obras e serviços rejeitados pela Fiscalização, dentro do prazo estabelecido pela mesma, arcando com as despesas de material e mão-de-obra envolvidas;
- Acatar prontamente as exigências e observações da Fiscalização, baseadas nas especificações e regras técnicas;
- O que também estiver mencionado como de sua competência e responsabilidade e adiante neste Caderno, Edital e Contrato;
- Execução de placas indicativas de responsabilidade técnica (projeto, fiscalização e execução). Os modelos da placa serão fornecidos pela fiscalização após a contratação, a serem disponibilizadas junto ao alinhamento do terreno, antes do início dos serviços;
- Fornecimento do Projeto Estrutural da obra, com ART/RRT do projeto estrutural e de execução de todos os serviços;
- Despesas com taxas, licenças e regularizações nas repartições municipais, concessionárias e demais órgãos;



- Preenchimento diário do Livro Diário de Obra, fornecendo cópias para a Fiscalização.

RESPONSABILIDADES DA FISCALIZAÇÃO

- Exercer todos os atos necessários à verificação do cumprimento do Contrato, dos projetos e das especificações;
- Sustar qualquer serviço que não esteja sendo executado na conformidade das Normas da ABNT e dos termos do projeto e especificações, ou que atentem contra a segurança;
- Não permitir nenhuma alteração nos projetos e especificações, sem prévia justificativa técnica por parte da CONTRATADA à Fiscalização, cuja autorização ou não, será feita também por escrito através da Fiscalização;
- Decidir os casos omissos nas especificações ou projetos;
- Registrar no Livro Diário da Obra, as irregularidades ou falhas que encontrar na execução das obras e serviços;
- Controlar o andamento dos trabalhos em relação aos cronogramas;
- O que também estiver mencionado como de sua competência e responsabilidade, adiante neste Caderno, Edital e Contrato;

MATERIAIS

Todos os materiais seguirão rigorosamente o que for especificado no presente Memorial Descritivo e Especificação Técnica. A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão todos de primeira qualidade e obedecerão às condições da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir o material especificado, deverá ser solicitada



substituição por escrito, com a aprovação dos autores/fiscalização do projeto de reforma/construção.

A expressão "de primeira qualidade", quando citada, tem nas presentes especificações, o sentido que lhe é usualmente dado no comércio; indica, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.

É vedado à empresa executora manter no canteiro das obras quaisquer materiais que não satisfaçam às condições destas especificações.

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, este pedido de substituição deverá ser instruído com as razões determinantes para tal e orçamento comparativo.

Quanto às marcas dos materiais citados, quando não puderem ser as mesmas descritas, deverão ser substituídas por similares da mesma qualidade e deverão ser aprovadas pela fiscalização através de amostras.

Caso haja dúvida quanto ao material utilizado na obra ou o mesmo não satisfaça os requisitos estipulados no orçamento, projeto ou memorial, a CONTRATADA deverá apresentar nota fiscal do material.

MÃO-DE-OBRA

A mão-de-obra a empregar será, obrigatoriamente, de qualidade comprovada, de acabamento esmerado e de inteiro acordo com as especificações constantes no memorial descritivo. A empresa executante da obra se obriga a executar rigorosamente os serviços, obedecendo fielmente aos projetos, especificações e documentos, bem como os padrões de qualidade, resistência e segurança estabelecidos nas normas recomendadas ou aprovadas pela ABNT, ou, na sua falta, pelas normas usuais indicadas pela boa técnica.

É OBRIGATÓRIO o uso de EPI durante a execução dos serviços, sempre de acordo com as atividades que estiverem sendo desenvolvidas. O não



cumprimento dessa exigência poderá acarretar em penalizações à CONTRATADA.

Equipamentos de Proteção Individual. A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.

As obras e suas instalações deverão ser entregues completas e em condições de funcionar plenamente. Deverão estar devidamente limpas e livres de entulhos de obra.

A Construtora planejará e manterá as construções e instalações provisórias que se fizerem necessárias para o bom andamento da obra, devendo antes da entrega da mesma, retirá-las e recompor as áreas usadas.

Correrão por conta exclusiva da CONTRATADA, todas as despesas com as instalações da obra, compreendendo todos os aparelhos, ferramentas, tapumes, andaimes, suporte para placas e outros.

Serviços técnicos só serão permitidos a sua execução por profissional habilitado e os mesmos deverão estar identificados dentro do canteiro junto aos equipamentos e junto a documentação da obra, conforme Normas Reguladoras do MT, por exemplo: soldadores, operadores de guinchos, operadores de betoneiras, etc.

2. ESPECIFICAÇÕES PONTUAIS DE PROJETO

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser instalada placa de obra contendo a identificação dos responsáveis técnicos (Nome do Profissional, ART/RRT e Registro Profissional) (CONTRATADO) conforme o modelo abaixo;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS
ESTADO DE SANTA CATARINA



Deverão estar sempre presentes na obra os seguintes documentos:

- **Projetos executivos**
- **Este Memorial Descritivo**
- **ART/RRT dos Projetos e Execução da obra**

Deverá ser executado um DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6,0m² para o gerenciamento de obra e materiais durante a execução. Instalação, construção e desmobilização após o término da obra.

Também deverá ser executado um tapume de compensado em toda a fachada da obra.

Deverão ser realizados os serviços topográficos para implantação e nivelamento de terreno, com devido caimento e locação de obra.



SISTEMA HIDROSSANITÁRIO

1. Escavações

Serão executadas escavações manuais em valas com profundidade de até 1,30 m. Onde for possível, será utilizada escavadeira hidráulica com caçamba de 0,8 m³, para valas com largura inferior a 1,5 m e profundidade máxima de 1,5 m, em solo de 1ª categoria e com baixo nível de interferência. Após a instalação das tubulações, as valas serão reenterradas mecanicamente com compactação adequada.

2. Tubulações de Esgoto

O sistema contará com fornecimento e assentamento de tubos de PVC de parede maciça com junta elástica, nas seguintes dimensões:

- DN 100 mm para redes coletoras secundárias.
- DN 200 mm para coletores principais.

3. Caixas e Componentes

Serão instalados os seguintes elementos:

- Caixa de Gordura: Capacidade de 312 litros, em alvenaria de blocos de concreto, com dimensões internas de 0,40 m x 1,20 m x 1,00 m de altura.
- Caixa Sifonada: Em PVC, com grelha quadrada de 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, para instalação em ramais de descarga ou esgoto sanitário.
- Caixa de Drenagem: Em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m.

4. Reassentamento de Pavimentação

Será feito o reassentamento dos blocos de concreto intertravados, com espessura de 6 cm, nas áreas de calçada afetadas pelas intervenções. O material será reaproveitado conforme as condições originais.

5. Área Interna E Refeitório

Serão instalados grelhas e ralos nas áreas correspondentes ao croqui de execução.



REPAROS E MELHORIAS ESTRUTURAIS

Sala dos professores – ampliação do espaço

Os serviços de reparos e melhorias estruturais incluem as seguintes etapas:

1. Demolição

Demolição manual de alvenaria de blocos furados, sem reaproveitamento dos materiais.

2. Revestimentos Externos

Execução de emboço (massa única) em argamassa traço 1:2:8, com preparo e aplicação manual, em fachadas com presença de vãos, com espessura de 35 mm.

3. Soleiras

Fornecimento e instalação de soleiras em granito, com largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm.

4. Paredes Internas

Execução de paredes internas em sistema drywall, com chapas de gesso acartonado, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos.

5. Preparação para Pintura

- Aplicação de uma demão de massa látex, com lixamento manual.
- Aplicação de uma demão de fundo selador acrílico.

6. Pintura

Execução de pintura em paredes internas com tinta látex acrílico econômico, com aplicação manual em duas demãos.

Sala de estimulação

Os serviços desta etapa incluem demolições, execução de alvenarias, revestimentos e instalação de esquadrias, conforme descrito abaixo:



1. Demolições

- Demolição de Alvenaria: Remoção manual de alvenaria de blocos furados, sem reaproveitamento dos materiais.
- Demolição de Revestimento Cerâmico: Remoção mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.
- Remoção de Portas: Execução manual, com descarte dos materiais sem reaproveitamento.

2. Alvenaria

Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões de 11,5 x 19 x 19 cm (espessura de 11,5 cm), utilizando argamassa de assentamento preparada em betoneira.

3. Revestimentos

- Chapisco: Aplicação interna em alvenarias e estruturas de concreto, com argamassa traço 1:3, preparada em betoneira de 400 litros, com aplicação manual utilizando colher de pedreiro.
- Emboço (Massa Única): Aplicação manual em fachada, com argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira de 400 litros, espessura de 25 mm, em áreas com presença de vãos.

4. Vergas

Execução de vergas moldadas in loco em concreto, com espessura de 10 cm.

5. Soleiras

Fornecimento e instalação de soleiras em granito, com largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm.

6. Esquadrias

Instalação de porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluindo vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem utilização de alizar.

Abertura de Janelas – Dispensa e Salas de Aula

1. Demolições



Remoção manual de alvenaria de blocos furados, sem reaproveitamento de materiais.

2. Vergas e Contravergas

Execução de vergas e contravergas moldadas in loco em concreto, com espessura de 10 cm.

3. Revestimentos

Aplicação de emboço (massa única) com argamassa traço 1:2:8, preparado mecanicamente em betoneira de 400 litros. Aplicação manual em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), com espessura de 25 mm.

4. Soleiras

Fornecimento e instalação de soleiras em granito, com largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm, exclusivamente nas janelas externas.

5. Esquadrias

Fornecimento e instalação de janelas de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, incluindo vidros, batente, acabamento com acetato ou acabamento brilhante, e ferragens. Instalação sem alizar e sem contramarco, com fixação por parafusos.

6. Gradil de Proteção

Fornecimento e instalação de gradis em ferro, fixados nos vãos das janelas, formados por barras chatas de 25 x 4,8 mm.

PINTURA

1. Pintura Interna

- Teto: Aplicação manual de pintura látex acrílica premium em tetos internos, com duas demãos.
- Paredes: Aplicação manual de pintura látex acrílica premium em paredes internas, com duas demãos.

2. Pintura Externa



- Paredes da Escola: Aplicação manual de pintura látex acrílica premium em paredes externas, com duas demãos.
- Muros Existentes: Aplicação manual de pintura látex acrílica premium em muros externos, com duas demãos.

3. Preparação de Madeira (Portas)

- Lixamento: Lixamento manual das superfícies de madeira, para aplicação de fundo ou pintura.
- Acabamento: Aplicação de uma demão de tinta de acabamento pigmentada a óleo sobre a madeira.

4. Pintura em Elementos Metálicos

- Grades de Janelas: Aplicação de tinta alquídica (esmalte sintético), com fundo e acabamento.
- Cercas Existentes: Aplicação de tinta alquídica (esmalte sintético), com fundo e acabamento.
- Preparação: Lixamento manual das superfícies metálicas antes da pintura.

MUROS – ELEVAÇÃO DOS MUROS EXISTENTES

1. Alvenaria

Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, com dimensões de 11,5 x 19 x 19 cm (espessura de 11,5 cm), utilizando argamassa de assentamento preparada em betoneira.

2. Revestimentos

- Chapisco: Aplicação interna em alvenarias e estruturas de concreto, utilizando argamassa traço 1:3, com preparo em betoneira de 400 litros, aplicado manualmente com colher de pedreiro.
- Emboço: Aplicação manual em fachadas com presença de vãos, utilizando argamassa traço 1:2:8, preparada mecanicamente em betoneira de 400 litros, com espessura de 25 mm.



3. Cinta de Amarração

Execução de cinta de amarração moldada in loco, utilizando blocos canaleta, com espessura de 15 cm.

4. Armaduras

Fornecimento, corte e dobra de aço para armaduras estruturais:

- Aço CA-60: Diâmetro de 5,0 mm.
- Aço CA-50: Diâmetro de 10,0 mm.

5. Fechamentos e Proteções

- Concertina: Instalação de concertina simples, tipo espiral, com diâmetro de 300 mm.
- Gradil/Cerca: Instalação de gradil em ferro galvanizado com pintura eletrostática.

MUROS – RECONSTRUÇÃO PARCIAL DO MURO

1. Fundação

- Escavação: Escavação manual para execução de blocos de coroamento ou sapatas, incluindo escavação para colocação de formas.

2. Armaduras

Fornecimento, corte e dobra de aço para armaduras estruturais:

- Aço CA-50: Diâmetros de 8,0 mm e 10,0 mm.
- Aço CA-60: Diâmetro de 5,0 mm.

3. Concretagem

Execução de concreto com resistência característica $f_{ck} = 20$ MPa, traço 1:2:6:2,9 (cimento, areia média e seixo rolado), com preparo mecânico em betoneira de 600 litros.

4. Fôrmas



Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para viga baldrame, utilizando madeira serrada com espessura de 25 mm, considerando reutilização em até 4 ciclos.

5. Cintas de Amarração

Execução de cintas de amarração moldadas in loco, utilizando blocos canaleta, com espessura de 10 cm.

6. Alvenaria

Execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na vertical, com dimensões de 14 x 19 x 39 cm (espessura de 14 cm), utilizando argamassa de assentamento preparada em betoneira.

7. Revestimentos

- Chapisco: Aplicação interna em alvenarias e estruturas de concreto, com argamassa traço 1:3, preparada em betoneira de 400 litros, aplicada com colher de pedreiro.
- Emboço: Aplicação manual em fachadas com presença de vãos, utilizando argamassa traço 1:2:8, preparada mecanicamente em betoneira de 400 litros, com espessura de 25 mm.

8. Demolições

- Alvenaria: Remoção manual de alvenaria de blocos furados, sem reaproveitamento de materiais.
- Pilares e Vigas de Concreto Armado: Demolição mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento dos materiais.

REPAROS NÃO ESTRUTURAIS

1. Piso podotátil

As peças de piso podotátil faltantes deverão ser instaladas ao longo das trilhas existentes, os materiais e cores devem seguir o padrão de instalação existente.

2. Portas



As portas sinalizadas pelo croqui de intervenção deverão ser trocadas, de acordo com especificação e padrão existente.

3. Tampas de caixa de coleta pluvial

Deverão ser executadas novas tampas de concreto para as caixas pluviais.

4. Vidros e Gradis

As janelas indicadas pelo croqui de intervenção deverão ser trocadas.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

1. Instalação de Tomadas

- instalação de tomada no banheiro do berçário 02, duas tomadas na lavanderia e 02, TUE na cozinha.

2. substituição de lâmpadas com defeito.

- lâmpada tubular led 9/10w.

3. revisão e reparo de pontos de tomada de uso geral e específico.

- As tomadas deverão receber reparos nas áreas indicadas.

MANUTENÇÃO DE LOUÇAS E METAIS

1. Rebaixamento do nível pia infantil.

2. Substituição de torneira danificada no berçário 01.

3. Manutenção dos vasos sanitários.

PLAYGROUND

1. Construção de Caixa de Areia.

- Deverá ser realizada uma caixa de areia na área indicada pelo croqui de execução, com guias de concreto (meio-fio), com manta geotêxtil e preenchimento com areia.

2. Construção de acesso ara a casinha de bonecas.



- Um radier deverá ser executado, com concreto de 30MPA, com espessura de 10cm.

REVESTIMENTO CERÂMICO

As paredes internas deverão ser lixadas e preparadas para receber a aplicação do revestimento cerâmico. O revestimento será com placas do tipo esmaltado, com dimensões de 10x10cm

PORTÕES

Os portões na parte frontal da escola deverão receber reparos em pontos específicos.

COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA

A obra deverá ser mantida e entregue limpa, em todas as etapas.

3. PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS.

Não será fornecido aditivo de prazo, salvo casos fortuitos, devidamente comprovados e aprovados pela Secretaria de Planejamento.

O orçamento desta obra respeita as premissas técnicas e construtivas deste Memorial Descritivo, inclusive no que tange às especificações técnicas de cada material empregado, conforme apresentado junto a este memorial.

Orçamento base: R\$ 331.843,93

BDI: 25%

Sinapi base 01-25 não desonerado



Documento assinado digitalmente
KAIO CESAR MATTOS CAMARGO
Data: 01/07/2025 16:19:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Curitibanos SC, junho / 2025



PREFEITURA DE CURITIBANOS-SC



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO

Município de Curitiba - SC

MELHORIAS - CEI NEIDE ARIOTI

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2025

SINAPI REF. 01/2025

BDI 25%

No. do Item	SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	BDI: 25%			
					VALOR/UM SEM BDI	BDI	VALOR/UN R\$	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C 01	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, INCLUIDO DESMOBILIZAÇÃO, TAMANHO 2X3m COM COBERTURA DE FIBROCIMENTO.	UNID.	1,00	R\$ 2.225,81	556,45	2.782,26	2.782,26
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. (1,50x2,50m)	M2	3,75	R\$ 465,25	116,31	581,56	2.180,86
1.3	C 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	4,00	R\$ 2.242,60	560,65	2.803,25	11.213,00
TOTAL DO ITEM							R\$	16.176,12
2	SISTEMA HIDROSSANITÁRIO							
2.1	ÁREA EXTERNA							
2.1.1	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M.	UNID.	1,00	R\$ 887,97	221,99	1.109,96	1.109,96
2.1.2	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCL USO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M2	42,40	R\$ 44,19	11,05	55,24	2.342,07
2.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	6,75	R\$ 93,43	23,36	116,79	788,32
2.1.4	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	26,00	R\$ 7,11	1,78	8,89	231,08
2.1.5	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	14,00	R\$ 41,41	10,35	51,76	724,68
2.1.6	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	66,00	R\$ 131,45	32,86	164,31	10.844,63
2.1.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UNID	3,00	R\$ 613,97	153,49	767,46	2.302,39
2.1.8	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	7,20	R\$ 24,41	6,10	30,51	219,69
2.1.9	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	2,00	R\$ 73,36	18,34	91,70	183,40
2.2	ÁREA INTERNA - REFEITÓRIO E PÁTIO CENTRAL							
2.2.1	C 02	INSTALAÇÃO DE GRELHAS RALOS	M	4,00	R\$ 258,37	64,59	322,96	1.291,83
2.3	REVISÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTO E ÁGUA FRIA INTERNOS							
2.3.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,00	R\$ 32,53	8,13	40,66	1.545,18
2.3.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,00	R\$ 24,85	6,21	31,06	1.180,38
2.4	ACRÉSCIMO DE 12 DESCIDAS VERTICAIS NA REDE DE ESGOTO PLUVIAL							
2.4.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 32,53	8,13	40,66	1.951,80
2.4.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 24,85	6,21	31,06	1.491,00
2.4.3	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	36,00	R\$ 49,37	12,34	61,71	2.221,65
2.4.4	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UNID	24,00	R\$ 14,41	3,60	18,01	432,30
TOTAL DO ITEM							R\$	28.860,33
3	REPAROS E MELHORIAS ESTRUTURAIS							
3.1	SALA DOS PROFESSORES - AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO							
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	1,04	R\$ 63,32	15,83	79,15	82,32
3.1.2	87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNEIS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM.	M2	1,12	R\$ 82,16	20,54	102,70	115,02
3.1.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	3,30	R\$ 117,66	29,42	147,08	485,35
3.1.4	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2	13,50	R\$ 95,83	23,96	119,79	1.617,13
3.1.5	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	M2	27,00	R\$ 13,10	3,28	16,38	442,13

3.1.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	27,00	R\$ 4,00	1,00	5,00	135,00
3.1.7	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	27,00	R\$ 9,69	2,42	12,11	327,04
3.2	SALA DE ESTIMULAÇÃO							
3.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,12	R\$ 63,32	15,83	79,15	246,95
3.2.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	41,23	R\$ 25,68	6,42	32,10	1.323,45
3.2.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,36	R\$ 10,77	2,69	13,46	45,23
3.2.4	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1,68	R\$ 93,06	23,27	116,33	195,43
3.2.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	4,08	R\$ 4,97	1,24	6,21	25,35
3.2.6	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M2	4,08	R\$ 43,73	10,93	54,66	223,02
3.2.7	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM.	M	2,40	R\$ 68,76	17,19	85,95	206,28
3.2.8	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M2	0,93	R\$ 43,73	10,93	54,66	50,84
3.2.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	2,00	R\$ 117,66	29,42	147,08	294,15
3.2.10	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	M2	4,20	R\$ 736,16	184,04	920,20	3.864,84
3.3	ABERTURA DE JANELAS - DESPENSA E SALAS DE AULA							
3.3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,42	R\$ 63,32	15,83	79,15	270,69
3.3.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM.	M	43,20	R\$ 68,76	17,19	85,95	3.713,04
3.3.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM.	M	43,20	R\$ 53,79	13,45	67,24	2.904,66
3.3.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	6,12	R\$ 43,73	10,93	54,66	334,53
3.3.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. (OBS: APENAS NAS JANELAS EXTERNAS)	M	8,68	R\$ 117,66	29,42	147,08	1.276,61
3.3.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	22,80	R\$ 350,69	87,67	438,36	9.994,67
3.3.7	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.	M2	8,40	R\$ 676,78	169,20	845,98	7.106,19
3.4	REPARO DE FISSURAS INTERNAS E EXTERNAS							
3.4.1	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.	M2	41,08	R\$ 86,03	21,51	107,54	4.417,33
TOTAL DO ITEM								R\$ 39.697,24
4	PINTURA							
4.1	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS (PINTURA INTERNA)	M2	1070,71	R\$ 15,42	3,86	19,28	20.637,94
4.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS (PINTURA INTERNA)	M2	1499,00	R\$ 12,77	3,19	15,96	23.927,79
4.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - ESCOLA (PINTURA EXTERNA)	M2	1538,00	R\$ 12,77	3,19	15,96	24.550,33
4.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - MUROS EXTERNOS EXISTENTES	M2	1238,00	R\$ 12,77	3,19	15,96	19.761,58
4.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. - PORTAS	M2	240,00	R\$ 2,34	0,59	2,93	702,00
4.6	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. - PORTAS	M3	240,00	R\$ 9,43	2,36	11,79	2.829,00
4.7	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO -GRADES DAS JANELAS	M2	70,00	R\$ 30,61	7,65	38,26	2.678,38
4.8	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO -CERCAS EXISTENTES	M2	104,00	R\$ 30,61	7,65	38,26	3.979,30
4.8	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	M2	174,00	R\$ 11,22	2,81	14,03	2.440,35
TOTAL DO ITEM								R\$ 101.506,65
5	MUROS							
5.1	ELEVACÃO DOS MUROS EXISTENTES							
5.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	66,80	R\$ 93,06	23,27	116,33	7.770,51
5.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	183,70	R\$ 4,97	1,24	6,21	1.141,24
5.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	M2	183,70	R\$ 43,73	10,93	54,66	10.041,50

5.1.4	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15" CM.	M	167,00	R\$ 61,72	15,43	77,15	12.884,05
5.1.5	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	Kg	28,26	R\$ 10,47	2,62	13,09	369,81
5.1.6	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	Kg	28,26	R\$ 9,50	2,38	11,88	335,54
5.1.7	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM.	M	268,00	R\$ 36,29	9,07	45,36	12.157,15
5.1.8	99861	Gradil/Cerca de Ferro Galvanizado com Pintura Eletrostática	M2	40,40	R\$ 676,78	169,20	845,98	34.177,39
5.2 RECONSTRUÇÃO PARCIAL DO MURO								
5.2.1 SAPATAS E ARRANQUES								
5.2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	2,21	R\$ 105,09	26,27	131,36	289,65
5.2.1.2	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	Kg	11,38	R\$ 10,31	2,58	12,89	146,61
5.2.1.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	Kg	8,88	R\$ 10,47	2,62	13,09	116,22
5.2.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	Kg	3,35	R\$ 9,50	2,38	11,88	39,76
5.2.1.5	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,57	R\$ 675,67	168,92	844,59	481,41
5.2.2 VIGA BALDRAME								
5.2.2.1	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	Kg	7,90	R\$ 10,47	2,62	13,09	103,39
5.2.2.2	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	Kg	2,79	R\$ 10,31	2,58	12,89	35,96
5.2.2.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	Kg	2,79	R\$ 9,50	2,38	11,88	33,13
5.2.2.4	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,80	R\$ 675,67	168,92	844,59	675,67
5.2.2.5	92269	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,00	R\$ 127,26	31,82	159,08	318,15
5.2.3 PILARES								
5.2.3.1	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	Kg	17,76	R\$ 10,47	2,62	13,09	232,43
5.2.3.2	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	Kg	4,46	R\$ 9,50	2,38	11,88	53,01
5.2.3.3	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,22	R\$ 675,67	168,92	844,59	182,43
5.2.3.4	92269	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	1,62	R\$ 127,26	31,82	159,08	257,70
5.2.4 VIGA CINTA								
5.2.4.1	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10" CM.	M	10,00	R\$ 44,18	11,05	55,23	552,25
5.2.5 VEDAÇÕES								
5.2.5.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X 39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	16,00	R\$ 89,73	22,43	112,16	1.794,60
5.2.5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	35,00	R\$ 4,97	1,24	6,21	217,44
5.2.5.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	35,00	R\$ 59,78	14,95	74,73	2.615,38
5.2.6 DEMOLIÇÕES								
5.2.6.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	2,40	R\$ 63,32	15,83	79,15	189,96
5.2.6.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	2,32	R\$ 182,42	45,61	228,03	529,02
TOTAL DO ITEM								R\$ 87.741,36
6 REPAROS NÃO ESTRUTURAIS								
6.1 PISO TÁTIL								
6.1.1	C3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA.	M	20,00	R\$ 161,38	40,35	201,73	4.034,50
6.2 PORTAS								
6.2.1	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA	UNID	2,00	R\$ 869,75	217,44	1.087,19	2.174,38
6.2.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNID	2,00	R\$ 869,75	217,44	1.087,19	2.174,38
6.3 TAMPA DE CAIXA DE COLETA PLUVIAL								
6.3.1	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	KG	21,75	R\$ 17,24	4,31	21,55	468,71

6.3.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	4,41	R\$	174,58	43,65	218,23	962,37
6.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,31	R\$	485,87	121,47	607,34	187,49
6.4	VIDROS E GRADIS								
6.4.1	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M3	0,24	R\$	268,00	67,00	335,00	80,40
6.4.2	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.	M2	1,20	R\$	676,78	169,20	845,98	1.015,17
TOTAL DO ITEM								R\$	11.097,39
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO								
7.1	INSTALAÇÃO DE 01 TOMADA NO BANHEIRO DO BERÇARIO 02, DUAS TOMADAS NA LAVANDERIA E 02 TUE NA COZINHA								
7.1.1	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	5,00	R\$	29,04	7,26	36,30	181,50
7.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	31,50	R\$	5,03	1,26	6,29	198,06
7.1.3	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,00	R\$	8,24	2,06	10,30	216,30
7.1.4	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,00	R\$	14,63	3,66	18,29	182,88
7.2	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS COM DEFEITO								
7.2.1	105554	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10W SEM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	2,00	R\$	18,06	4,52	22,58	45,15
7.3	REVISÃO E REPARO DE PONTOS DE TOMADA DE USO GERAL E ESPECÍFICO								
7.3.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$	26,00	6,50	32,50	650,00
7.3.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$	40,02	10,01	50,03	1.000,50
TOTAL DO ITEM								R\$	2.474,38
8	MANUTENÇÃO DE LOUÇAS E METAIS								
8.1	REBAIXAMENTO DO NÍVEL DA PIA INFANTIL								
8.1.1	88277	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$	32,53	8,13	40,66	162,65
8.1.2	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$	24,95	6,24	31,19	124,75
8.1.3	101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$	24,85	6,21	31,06	248,50
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DANIFICADA NO BERÇARIO 1								
8.2.1	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	1,00	R\$	107,43	26,86	134,29	134,29
8.3	MANUTENÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS								
8.3.1	88277	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$	32,53	8,13	40,66	162,65
TOTAL DO ITEM								R\$	832,84
9	PLAYGROUND								
9.1	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE AREIA								
9.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M2	24,00	R\$	2,16	0,54	2,70	64,80
9.1.2	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	M	20,00	R\$	51,45	12,86	64,31	1.286,25
9.1.3	104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2	24,00	R\$	25,78	6,45	32,23	773,40
9.1.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*.	M2	2,40	R\$	233,03	58,26	291,29	699,09
9.1.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M2	20,00	R\$	1,78	0,45	2,23	44,50
9.1	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA A CASINHA DE BONECAS								
9.1.6	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMA S EM MADEIRA SERRADA.	M2	7,00	R\$	192,59	48,15	240,74	1.685,16
TOTAL DO ITEM								R\$	4.553,20



PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MELHORIAS - CEI NEIDE ARIOTI



PREFEITURA DE CURITIBANOS

TABELA DE REFERÊNCIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO										TOTAL	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.176,12	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		16.176,12	100%
2	SISTEMA HIDROSSANITÁRIO	0,00		0,00		0,00		28.860,33	100%	0,00		28.860,33	100%
3	REPAROS E MELHORIAS ESTRUTURAIS	13.100,09	33%	13.100,09	33%	13.497,06	34%	0,00		0,00		39.697,24	100%
4	PINTURA	0,00		0,00		50.753,32	50%	50.753,32	50%	0,00		101.506,65	100%
5	MUROS	43.870,68	50%	43.870,68	50%	0,00		0,00		0,00		87.741,36	100%
6	REPAROS NÃO ESTRUTURAIS	0,00		5.548,69	50%	5.548,69	50%	0,00		0,00		11.097,39	100%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	0,00		0,00		0,00		2.474,38	100%	0,00		2.474,38	100%
8	MANUTENÇÃO DE LOUÇAS E METAIS	0,00		0,00		0,00		832,84	100%	0,00		832,84	100%
9	PLAYGROUND	0,00		4.553,20	100%	0,00		0,00	0%	0,00		4.553,20	100%
10	REVESTIMENTO CERÂMICO	8.919,61	25%	14.271,38	40%	12.487,45	35%	0,00		0,00		35.678,44	100%
11	PORTÕES - MANUTENÇÃO	0,00		0,00		582,30	100%	0,00		0,00		582,30	100%
12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	0,00		0,00		0,00		2.643,69	100%	0,00		2.643,69	100%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		82.066,50	25%	81.344,04	25%	82.868,83	25%	85.564,56	26%	0,00	0%	331.843,93	100%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		82.066,50	25%	163.410,54	49%	246.279,37	74%	331.843,93	100%	331.843,93	100%		
DATA		RESPONSÁVEL TÉCNICO							ASSINATURA				
00/01/1900		KAIO CÉSAR MATTOS CAMARGO											

Documento assinado digitalmente



KAIO CESAR MATTOS CAMARGO

Data: 01/07/2025 16:19:44-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>