



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS
ESTADO DE SANTA CATARINA

MEMORIAL DESCRITIVO

Complementação - CEI Emilia Tulchak Popinhak



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS
ESTADO DE SANTA CATARINA

1. DADOS GERAIS

OBJETO: Complementação - CEI Emilia Tulchak Popinhak

TIPO: CONSTRUÇÃO

LOCAL DO PROJETO: RUA CEL VIRGÍLIO PEREIRA – SANTO ANTÔNIO,
CURITIBANOS -SC.

ÁREA TOTAL DA INTERVENÇÃO: 1758,75m²



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO ARQUITETÔNICO

DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente **Memorial Descritivo** tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas e administrativas para a execução da **Complementação da estrutura do CEI Emília Tulchak Popinhak**, no município de **Curitibanos/SC**, com vistas a atender às necessidades da comunidade escolar e garantir a qualidade e a segurança da infraestrutura educacional.

Este documento fixa as obrigações da **Prefeitura Municipal de Curitibanos**, representada pela sua **equipe de Fiscalização**, bem como da **empresa executora**, conforme projeto desenvolvido pela **Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo**.

O presente Memorial Descritivo, em conjunto com o projeto de implantação, os projetos arquitetônicos e complementares, compõe o **conjunto técnico do Edital de Licitação**, integrando-o formalmente como se nele estivessem transcritos na íntegra. Todos os materiais, equipamentos e serviços empregados deverão obedecer às normas e especificações nele contidas.

Ao término da obra, todo material utilizado na montagem de **instalações provisórias** como tapumes, barracões e sanitários deverá ser removido, e a área restabelecida às suas condições originais. A obra deverá conter **placa de identificação**, conforme modelo fornecido pela fiscalização, instalada em local visível e de fácil acesso.

NORMAS APLICÁVEIS



O projeto está em conformidade com as **normas técnicas da ABNT**, bem como com a legislação municipal, estadual e federal vigente, especialmente no que se refere às **Normas Regulamentadoras (NR)** do Ministério do Trabalho e Emprego. Tais requisitos deverão ser rigorosamente observados pelo executor, com total aderência às especificações deste Memorial.

OMISSÕES E DIVERGÊNCIAS

Em caso de **omissões ou dúvidas técnicas**, caberá à Fiscalização definir a solução adequada, com base nas normas da ABNT e demais legislações pertinentes.

Sempre que houver divergência entre o presente Caderno e o Edital, **prevalecerá o disposto no Edital**.

Entre cotas e medidas em escala nos projetos, **prevalecerão as cotas**. Entre desenhos de escalas diferentes, **prevalecerão os de menor escala (maior detalhe)**. Caso o conteúdo esteja apenas nos desenhos, sua validade será mantida mesmo que não esteja neste memorial.

EXECUÇÃO DAS OBRAS

As obras deverão ser executadas por **profissionais legalmente habilitados**, compreendendo todas as fases: instalação do canteiro, execução dos serviços, limpeza e entrega final, com todas as instalações em **pleno funcionamento e conformidade técnica**.

A empresa deverá providenciar e manter **Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)** em quantidade



e especificação compatível com cada etapa da obra, conforme as **NR-06, NR-09, NR-10, NR-18**, da Portaria nº 3.214/1978. Deverá também apresentar e implementar um **Plano de Segurança do Canteiro**, alinhado aos Documentos de Segurança do Trabalho da empresa e do projeto.

A empresa deverá manter **profissional técnico credenciado** no local da obra durante toda a execução, o qual será responsável por:

- **Assistência técnica e acompanhamento integral dos serviços;**
- **Participação em reuniões e vistorias com a Fiscalização;**
- **Preenchimento diário do Livro Diário de Obra**, que será parte obrigatória para as medições e liberações de pagamentos.

Este livro deverá permanecer na obra, junto a todos os documentos obrigatórios: projetos, alvarás, RRT/ARTs e demais registros legais.

RESPONSABILIDADES DA EMPRESA EXECUTORA

Compete à empresa contratada:

- Executar integralmente os serviços conforme projetos, memorial e especificações;
- Fornecer todo o material, mão de obra qualificada, ferramentas, andaimes, EPIs, EPCs e demais recursos;
- Garantir a regularização da edificação junto aos órgãos competentes;
- Obedecer integralmente às determinações da Fiscalização e normas técnicas vigentes;
- Corrigir de imediato falhas e remover materiais ou serviços rejeitados;
- Instalar placas de identificação conforme modelo fornecido pela Fiscalização;
- Arcar com todas as despesas relativas a licenças, taxas e regularizações;



- Fornecer projeto estrutural com respectivas ARTs/RRTs;
- Garantir a qualidade de todos os materiais e mão de obra utilizados;
- **Manter as instalações provisórias organizadas e removê-las ao final da obra.**

RESPONSABILIDADES DA FISCALIZAÇÃO

Compete à Fiscalização da Prefeitura Municipal de Curitiba:

- Acompanhar a execução dos serviços, verificando a conformidade com o projeto;
- Notificar e sustar imediatamente qualquer serviço em desacordo com o contrato;
- Decidir sobre omissões e contradições do projeto e memorial;
- Controlar prazos e cronogramas;
- Registrar ocorrências e orientações no Livro Diário de Obra;
- Garantir que alterações só ocorram mediante solicitação técnica formal da contratada e autorização expressa da Fiscalização.

MATERIAIS

Todos os materiais empregados deverão atender integralmente às **especificações técnicas e normas da ABNT**. Serão aceitos apenas materiais de **primeira qualidade**, com comprovação por **nota fiscal, certificações e amostras**, quando solicitado. Substituições só serão permitidas mediante **justificativa técnica e aprovação da Fiscalização**.

É expressamente vedado o armazenamento de materiais fora das especificações. A expressão "de primeira qualidade" refere-se à melhor



classificação do produto disponível no mercado, compatível com o uso técnico pretendido.

MÃO-DE-OBRA

A mão de obra empregada deverá ser **altamente qualificada e treinada**, com comprovada experiência em serviços semelhantes. O acabamento dos serviços deverá ser de **alto padrão**, seguindo fielmente os projetos, especificações técnicas e normas de segurança.

Todos os operários deverão utilizar EPIs compatíveis com suas atividades, sob pena de **advertência e penalização contratual**. Serviços técnicos especializados (soldagem, guindastes, betoneiras etc.) só poderão ser executados por **profissionais habilitados e identificados**, conforme normas vigentes.

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;



MAIS UMA OBRA
PREFEITURA DE CURITIBANOS
ADM 2021/2024

CIDADÃO FISCALIZE A OBRA!
Aponte a câmera do celular

QR CODE DA OBRA

OBRA:

Valor da obra: R\$
Prazo de execução:
Empresa:

Deverão estar sempre presentes na obra os seguintes documentos:

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

2.2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão instalados 4 refletores no playground do CEI, as luminárias a serem instaladas devem ser de 50W de acordo com o orçamento. O cabeamento elétrico das instalações deverá ser feito em cabo de cobre flexível isolado. A rede elétrica deverá receber um disjuntor próprio para este circuito, seguindo as especificações do orçamento.

2.3.2 ESQUADRIAS

As esquadrias desta área deverão seguir as especificações do orçamento. A porta a ser instalada deve ser de ferro, de abrir, do tipo grade com chapa, com



guarnições. As janelas devem seguir o orçamento com relação a seu acabamento, os peitoris devem ser executados em granito com largura de 18cm. As janelas devem receber grades de segurança.

2.3.3 PINTURA E REVESTIMENTOS

Todas as superfícies que receberão pintura deverão ser cobertas com fundo selador, a pintura, por sua vez deverá ser feita com tinta látex acrílico premium em todas as superfícies, sejam elas paredes ou teto.

O contrapiso da área deverá ser feito em argamassa de traço 1;4 para que sejam assentadas as cerâmicas. O revestimento cerâmico dos pisos deve ser de 60x60 do padrão LD ou LE, já os revestimentos para as paredes devem ser do tipo esmaltada com dimensões de 20x35 de qualidade LA ou LB. Os revestimentos cerâmicos devem ser assentados em argamassa ACIII, para evitar descolamento das placas e garantir a durabilidade dos revestimentos.

2.3.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

As instalações hidrossanitárias devem seguir todas as especificações do projeto executivo assim como os itens do orçamento. É recomendado que todas as peças de PVC sejam devidamente soldadas umas as outras, evitando assim qualquer vazamento.

2.4 PAISAGISMO

O projeto paisagístico do CEI deve seguir as especificações do projeto executivo. Não serão aceitas pela fiscalização, mudas danificadas ou espécies em desacordo com o orçamento ou legenda do projeto executivo. Todas as espécies deverão passar por prévia análise da fiscalização antes do plantio, para que se verifique a integridade e o tamanho das mudas.

2.5 ABERTURA DE JANELA NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS



A demolição da alvenaria deverá ser feita na parede da fachada frontal do CEI, após a demolição, a verga e contraverga, deverão ser executadas, com espessura mínima de 20cm. Os acabamentos e requadros deverão ser feitos em argamassa de traço 1:2:8.

A Janela a ser instalada no local deve seguir as especificações do orçamento, tanto para sua tipologia quanto para padrão de acabamento. A janela após instalada deve receber sua grade de segurança confeccionada em ferro.

As áreas de requadro e acabamento devem receber por fim a aplicação de fundo selador e pintura em tinta látex premium.

2.6 CALÇADAS EXTERNAS

A execução das calçadas será realizada em concreto armado usinado, classe de resistência C20, conforme especificações da NBR 8953. Não será permitido o uso de concreto produzido em betoneira no local da obra, sendo obrigatório o fornecimento por usina certificada.

O concreto a ser aplicado deve conter brita graduada dos tipos 0 e 1, com abatimento (slump) de 100 mm $\pm$ 20 mm, atendendo aos critérios de trabalhabilidade exigidos para o tipo de aplicação e garantindo o adequado adensamento e acabamento superficial.

Como reforço estrutural, será aplicada tela de aço soldada nervurada, tipo CA-60, modelo Q-196, com peso de 3,11 kg/m², composta por fios com diâmetro de 5,0 mm, malha com espaçamento de 10 x 10 cm e largura de 2,45 m. A tela deverá ser devidamente posicionada no terço superior da espessura da calçada, apoiada sobre espaçadores de material resistente, garantindo o cobrimento mínimo de acordo com as normas técnicas vigentes.

As calçadas deverão contar com juntas de dilatação a cada três metros.

A superfície da calçada será devidamente nivelada e desempenada após a concretagem, podendo receber acabamento antiderrapante conforme o projeto ou exigências municipais. A cura do concreto deverá ser realizada de forma contínua, por no mínimo



7 dias, com aplicação de água ou agentes de cura química, visando a durabilidade e resistência final do pavimento.

Importante: Está excluído do escopo o serviço de bombeamento do concreto, o qual deverá ser providenciado pela contratada, caso necessário, sem ônus adicional à contratante.



Figura 1 padrão de execução de piso de concreto

2.7 ESCADA MARINHEIRO

A escada marinho deve ser executada conforme os padrões previstos nas normas NR12, NR18 e NR35. O esquema a seguir tem como função exemplificar



Technical drawing of a vertical cage structure, showing three views: side elevation, front elevation, and top view.

Side Elevation (Left): Shows the profile of the cage with a total height of 10,000 units. The structure is divided into sections with a maximum height of 900 units for the upper sections and a maximum height of 3,000 units for the lower section. The diameter of the cage is indicated as $\varnothing 1\ 1/4"$ (31.75).

Front Elevation (Right): Shows the front view of the cage with a total height of 10,000 units. The structure is divided into sections with a maximum height of 3,000 units for the upper section and a maximum height of 4,200 units for the lower section. The minimum height of the lower section is indicated as MIN. 200.

Top View (Bottom): Shows the top view of the cage with a width of 835 units and a height of 850 units. The diameter of the cage is indicated as $\varnothing 720$.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBANOS - CNPJ: 83.754.044/0001-34
Rua Cel. Vidal Ramos, 860 - Curitiba - SC - FONE: (49)3245-7200



2.8 INSTALAÇÃO DE PIA NO REFEITÓRIO

O refeitório receberá um lavatório em louça branca com coluna na área especificada pelo projeto, todas as instalações hidráulicas devem ser feitas por ramificação da rede existente, seja ela de abastecimento de água ou de esgotamento. Todos os itens instalados devem seguir as especificações do orçamento.

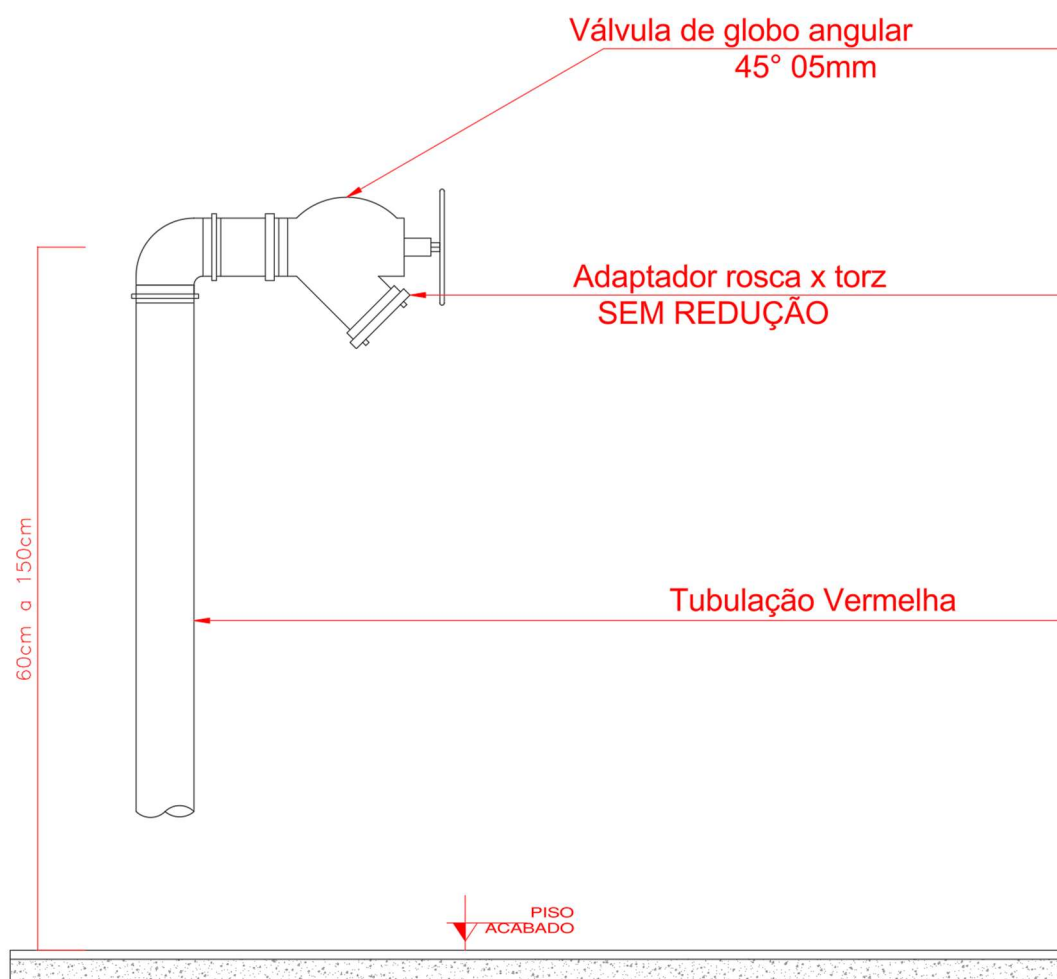
2.9 ELEVAÇÃO PARCIAL DOS MUROS

Os muros receberão elevação em sua alvenaria, devido a isso a demolição do requadro na parte superior dos muros deverá ser feita, a cabeça dos pilares deverá ser exposta para que a nova armadura dos pilares seja amarrada a estrutura existente. A alvenaria deve ser erguida com blocos conforme especificados no orçamento, após cura do concreto das cintas de amarração e extensões dos pilares existentes o chapisco deve ser aplicado nas novas superfícies, assim como o reboco que deve seguir as especificações do orçamento em relação ao seu traço e sua espessura.

A pintura dessa nova área de alvenaria deve ser feita após a aplicação do fundo selador na superfície, a tinta utilizada deve ser látex premium.

2.10 HIDRANTE DE RECALQUE

O hidrante de recalque deve receber alterações devido aos novos padrões exigidos pelo Corpo de Bombeiros de Santa Catarina (CBMSC), de acordo com o projeto o hidrante deve ser realocado e seguir o padrão exigido, o seguinte esquema mostra como o hidrante de recalque deve ficar após sua conclusão.



**DETALHE DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
HIDRANTE DE RECALQUE (APARENTE)**

ESCALA: S E M

Figura 2 padrão de instalação hidrante de recalque aparente

2.11 SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DA ÁREA DE SERVIÇOS

A porta da área de serviço deve ser removida para a instalação da nova, mais reforçada, a porá nova será se ferro de abrir, do tipo grade com chapa e guarnições.



2.12 ESQUADRIAS REPARO

Uma das janelas do playground necessita de reparos, os mesmos devem ser realizados seguindo o mesmo padrão de acabamento das esquadrias existentes.

2.13 LIMPEZA DE OBRA

Desmobilização de materiais, serviços, instalações provisórias e limpeza geral da obra.

A obra deve ser perfeitamente limpa, sem indícios de execução e/ou operação, sem entulhos no entorno de materiais ou pedras removidas de parte do solo, para recebimento de termo provisório.

O canteiro de obras deve ser mantido limpo e organizado durante todo o período da obra, sem obstrução dos caminhos asfálticos ou danos aos mesmos, assim como ao restante da estrutura da praça, sendo a empresa responsável por consertar qualquer prejuízo causado, sem ônus a Prefeitura Municipal.

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\$ 99.297,80**

BDI: 25%

Sinapi base 12-24 não desonerado

Curitibanos SC, Abril / 2025



PLANTA BAIXA - CROQUI DE INTERVENÇÃO CEI Emilia Tulchak Popinhak
Área: 1.758,75m²

Esc 1:105

PROJETO: Complementação - CEI Emilia Tulchak Popinhak	Prefeitura Municipal de Curitiba
LOCAL DA OBRA: RUA CEL VIRGÍLIO PEREIRA – SANTO ANTÔNIO, CURITIBANOS -SC.	
TÍTULO: CROQUI DE INTERVENÇÃO	Secretaria de Planejamento e Urbanismo
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO Secretária Educação Andressa Boscardi de Farias	ÁREA: 1.758,75
Dpto. Téc. de Eng. e Arq.	DATA: ABRIL / 2025
Arquiteto Estagiário KAIO CÉSAR MATTOS ARI GABRIEL VELHO	PRANCHA: 1/1
OBSERVAÇÕES:	

ORÇAMENTO									
Município de Curitiba - SC									
Complementação - CEI Emília Tulchak Popinhak									
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 07/04/2025					SINAPI REF. 12/2024 BDI 25%				
No. do Item	SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	VALOR/UM SEM BDI		BDI 25%	VALOR/UN R\$	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	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
TOTAL DO ITEM									R\$ 2.180,86
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
PLAYGROUND									
2.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00	R\$	209,05	52,26	261,31	1.045,25
2.2	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00	R\$	34,67	8,67	43,34	173,35
2.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	128,00	R\$	3,49	0,87	4,36	558,40
2.4	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$	22,44	5,61	28,05	28,05
2.5	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$	16,36	4,09	20,45	20,45
COZINHA E MATERNAL									
2.6	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, COM SUPORTE E SEM PLACA (MATERNAL E COZINHA)	UNID.	3,00	R\$	44,33	11,08	55,41	166,24
2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$	7,73	1,93	9,66	579,75
2.8	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00	R\$	16,36	4,09	20,45	61,35
TOTAL DO SUBITEM									R\$ 2.632,84
3	PAISAGISMO								
3.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA IGUAL A 2,00 M .	UNID	5,00	R\$	315,34	78,84	394,18	1.970,88
3.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. - BUXINHOS	UNID	12,00	R\$	46,08	11,52	57,60	691,20
3.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. - ALAMANDRA	UNID	13,00	R\$	46,08	11,52	57,60	748,80
TOTAL DO ITEM									R\$ 3.410,88
4	ABERTURA DE JANELA NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS								
4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	M3	0,33	R\$	63,32	15,83	79,15	26,12
4.2	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
4.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM.	M	2,40	R\$	96,42	24,11	120,53	289,26
4.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM.	M	2,40	R\$	34,60	8,65	43,25	103,80
4.5	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,20	R\$	390,51	97,63	488,14	1.073,90
4.6	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.	M2	2,20	R\$	676,78	169,20	845,98	1.861,15
4.7	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M2	6,00	R\$	3,29	0,82	4,11	24,68
4.8	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	M2	6,00	R\$	10,27	2,57	12,84	77,03
TOTAL DO ITEM									R\$ 3.506,76
5	CALÇADAS EXTERNAS								
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M2	285,00	R\$	2,16	0,54	2,70	769,50
5.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM".	M3	28,50	R\$	200,30	50,08	250,38	7.135,69
5.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	239,80	R\$	81,49	20,37	101,86	24.426,63

5.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M2	45,20	R\$ 138,25	34,56	172,81	7.811,13
5.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M2	60,00	R\$ 45,45	11,36	56,81	3.408,75
5.6	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	239,80	R\$ 4,12	1,03	5,15	1.234,97
5.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	239,80	R\$ 20,78	5,20	25,98	6.228,81
TOTAL DO ITEM							R\$	51.015,47
6	ESCADA MARINHEIRO							
6.1	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	47,19	R\$ 53,82	13,46	67,28	3.174,71
6.2	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID	22,00	0,55	0,14	0,69	15,13
6.3	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	2,83	28,33	7,08	35,41	100,32
6.4	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 32,06	8,02	40,08	641,20
6.5	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 25,38	6,35	31,73	507,60
6.6	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 24,34	6,09	30,43	486,80
6.7	88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 27,32	6,83	34,15	546,40
6.8	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OUPINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	39,20	R\$ 12,32	3,08	15,40	603,68
6.9	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). - DUAS DEMÃOS	M2	78,40	R\$ 14,97	3,74	18,71	1.467,06
TOTAL DO ITEM							R\$	7.542,90
7	INSTALAÇÃO DE PIA NO REFEITÓRIO							
7.1	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 334,72	83,68	418,40	418,40
7.2	101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 24,85	6,21	31,06	124,25
7.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 32,53	8,13	40,66	162,65
7.4	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID	2,00	R\$ 20,26	5,07	25,33	50,65
TOTAL DO ITEM							R\$	755,95
8	ELEVÇÃO PARCIAL DOS MUROS							
8.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAROEM BETONEIRA.	M2	28,80	R\$ 93,06	23,27	116,33	3.350,16
8.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	103,20	R\$ 4,97	1,24	6,21	641,13
8.3	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	103,20	R\$ 43,73	10,93	54,66	5.641,17
8.4	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10" CM.	M	48,00	R\$ 44,18	11,05	55,23	2.650,80
8.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	8,62	R\$ 15,25	3,81	19,06	164,35
8.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	23,03	R\$ 11,68	2,92	14,60	336,22
8.7	105126	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM.	M	150,00	R\$ 36,29	9,07	45,36	6.804,38
8.8	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M2	103,20	R\$ 3,29	0,82	4,11	424,41
8.9	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	M2	103,20	R\$ 10,27	2,57	12,84	1.324,83
TOTAL DO SUBITEM							R\$	21.337,45
9	PPCI - HIDRANTE DE RECALQUE							
9.1	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,20	R\$ 116,60	29,15	145,75	174,90
9.2	101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 345,34	86,34	431,68	431,68
9.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 32,53	8,13	40,66	162,65

9.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 24,85	6,21	31,06	124,25
TOTAL DO ITEM								R\$ 893,48
10	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DA ÁREA DE SERVIÇOS							
10.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,68	R\$ 10,53	2,63	13,16	22,11
10.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	1,68	R\$ 566,23	141,56	707,79	1.189,08
TOTAL DO ITEM								R\$ 1.211,20
11	ESQUADRIAS - REPARO							
11.1	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 32,06	8,02	40,08	160,30
11.2	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 25,38	6,35	31,73	126,90
11.3	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M2	5,40	R\$ 465,25	116,31	581,56	3.140,44
TOTAL DO ITEM								R\$ 3.427,64
12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							
12.1	98519	LIMPEZA DE OBRA	M2	285,00	R\$ 3,87	0,97	4,84	1.378,69
12.2	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	0,33	R\$ 8,99	2,25	11,24	3,71
TOTAL DO ITEM								R\$ 1.382,40
TOTAL R\$:								R\$ 99.297,80

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Município de Curitiba - SC

Complementação - CEI Emília Tulchak Popinhak



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	2.180,86	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		2.180,86	100%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.632,84	100%	0,00		0,00		0,00		0,00		2.632,84	100%
3	PAISAGISMO	0,00		0,00		0,00		3.410,88	100%	0,00		3.410,88	100%
4	ABERTURA DE JANELA NO DEPÓSITO DE ALIMENTOS	0,00		3.506,76	100%	0,00		0,00		0,00		3.506,76	100%
5	CALÇADAS EXTERNAS	12.753,87	25%	12.753,87	25%	12.753,87	25%	12.753,87	25%	0,00		51.015,47	100%
6	ESCADA MARINHEIRO	0,00		0,00		3.771,45	50%	3.771,45	50%	0,00		7.542,90	100%
7	INSTALAÇÃO DE PIA NO REFEITÓRIO	0,00		0,00		755,95	100%	0,00		0,00		755,95	100%
8	ELEVAÇÃO PARCIAL DOS MUROS	5.334,36	25%	5.334,36	25%	5.334,36	25%	5.334,36	25%	0,00		21.337,45	100%
9	PPCI - HIDRANTE DE RECALQUE	0,00		0,00		893,48	100%	0,00		0,00		893,48	100%
10	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DA ÁREA DE SERVIÇOS	0,00		1.211,20	100%	0,00		0,00		0,00		1.211,20	100%
11	ESQUADRIAS - REPARO	0,00		0,00		3.427,64	100%	0,00		0,00		3.427,64	100%
12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	0,00		0,00		0,00		1.382,40	100%	0,00		1.382,40	100%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		22.901,93	23%	22.806,19	23%	26.936,74	27%	26.652,95	27%	0,00	0%	99.297,81	100%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		22.901,93	23%	45.708,12	46%	72.644,86	73%	99.297,81	100%	99.297,8	100%		
DATA		RESPONSÁVEL TÉCNICO							ASSINATURA				

Documento assinado digitalmente



KAIO CESAR MATTOS CAMARGO

Data: 19/05/2025 17:51:46-0300

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