

REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DO CAMPO SANTA ISABEL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

RUA ACRE, 162 – SALA 6 – CENTRO | PIÊN | PR
www.adaengenharia.com.br | tel.: 41 3632 1080

SUMÁRIO

1.	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	3
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	6
3.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO.....	6
4.	REVESTIMENTO.....	7
5.	PINTURA / LIMPEZA DA OBRA.....	7
6.	RECEBIMENTO DA OBRA.....	9
7.	DECLARAÇÕES FINAIS.....	9

REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DO CAMPO SANTA ISABEL

O projeto prevê a reforma do Escola Municipal do Campo Santa Isabel, localizado na estrada municipal KO-002, Campina dos Crespins de Piên-PR. Os serviços de reforma serão em toda a edificação, com aplicação de nova pintura, com a execução nos ambientes Internos e externos.

Na Circulação de acesso as Salas, será feito o assentamento do revestimento cerâmico (pastilhas) nas paredes até altura de 1,10 m. No ambiente do Refeitório o revestimento cerâmico existente será removido, e feito o novo assentamento de revestimento cerâmico conforme descrito acima, e as salas de aula, será feito o assentamento do revestimento cerâmico, será feito até uma altura de 0,60 m.

Nas esquadrias metálicas existente, será feito o lixamento das superfícies para o preparo para o recebimento da nova pintura. O forro de madeira dos beirais, serão lixadas com a remoção da pintura, e preparada para o recebimento da nova pintura em esmalte Sintético Acetinado. Será feita a remoção da Pintura existente, com as raspagem e lixamento das paredes interna e externas, após esse serviço, será feito a nova pintura das paredes Internas e Externas.

Localização

Estrada Municipal KO-002, S/n° – Campina dos Crespins – Município de Piên / PR

Prazo de Execução

2 (Dois) meses a contar da data da emissão da Ordem de Início dos Serviços.

Conteúdo do Presente Caderno

Projeto Arquitetônico
Planilha de Orçamento
Cronograma Físico e Financeiro
Especificações Técnicas

Responsável Técnico



Adailton Rogério de Oliveira

Engenheiro Civil – CREA PR 68.917 D

MEMORIAL DESCRITIVO

As intervenções destinam-se a reforma da Escola Municipal do Campo Santa Isabel, na localidade de Campina dos Crespins, de Piên-PR

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A obra deverá ser executada de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

A Prefeitura Municipal de Piên, exige que a proponente faça um reconhecimento geral do local onde serão desenvolvidos os trabalhos, a fim de colher dados relativos às peculiaridades destas obras, tais como localização e acesso ao canteiro de obras, locais a serem demolidos e medidas de isolamento e proteção.

A Prefeitura Municipal de Piên fornecerá um ponto de energia elétrica e água, ficando por conta da contratada a distribuição interna no canteiro. A empresa, antes do início da obra e em tempo hábil, indicará a locação destes pontos e necessidades da firma durante a obra (volume diário de água e potência instalada necessária).

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão atender às especificações de qualidade e desempenho da ABNT. Caberá à fiscalização a aprovação dos materiais antes de sua utilização. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar um material especificado. Deverá ser solicitada sua substituição, a juízo da fiscalização que analisará sua qualidade, resistência, aspecto e preço.

O construtor fica obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, execução da obra e serviços contratados, o que implica no acesso da fiscalização a qualquer momento e a todas as partes da obra contratada, oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em execução, mesmo que de propriedade de terceiros.

A fiscalização poderá, a qualquer tempo, exigir o ensaio de laboratório de qualquer material que se apresente duvidoso, bem como poderá ser exigido um certificado de origem e qualidade, sendo que as despesas correão por conta da construtora.

A construtora obriga-se a retirar da obra qualquer material impugnado, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, a partir do recebimento da impugnação.

A mão-de-obra a ser empregada na execução da obra será de inteira responsabilidade da construtora, devendo reunir permanentemente em serviço uma equipe suficiente e bem equipada de operários, mestre(s), encarregados e engenheiro(s) que possa assegurar o progresso satisfatório da obra e a execução dos serviços de acordo com as normas técnicas. Para a obra ou serviços que forem ajustados, caberá também ao construtor fornecer e conservar, pelo período que for necessário, equipamento mecânico e ferramental adequado.

A construtora obriga-se a iniciar qualquer demolição exigida pela fiscalização, de elementos construtivos executados em desacordo com este memorial, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a contar do recebimento da exigência, correndo por sua exclusiva conta as despesas decorrentes das referidas demolições e re-execução dos trabalhos, sem que isto implique em um aumento de prazo de execução.

À Prefeitura Municipal de Piên reserva-se o direito de, em qualquer ocasião, fazer alterações nos serviços o que pode implicar em redução ou acréscimo no volume de serviços. Assim sendo, a alteração do preço contratado será efetuada com base nos preços unitários dos respectivos serviços e nas quantidades levantadas pela fiscalização. Esta alteração não poderá ultrapassar um total de 25% do valor contratual da obra e poderá ser feita por troca de serviços.

A construtora manterá no escritório da obra, à disposição da fiscalização, e sob sua responsabilidade, um livro de ocorrências onde serão lançadas, pelo engenheiro responsável da parte da construtora e pela fiscalização, informações suficientes para a caracterização do aumento da obra tais como: data de início e término dos serviços, pedidos de vistoria, notificações, impugnações, autorizações, etc., Em duas vias, ficando uma apensa ao livro e outra constituindo relatório mensal a ser enviado à contratante.

As exigências e a atuação da fiscalização não eximem a construtora das responsabilidades assumidas pela execução da obra.

A construtora deverá fornecer, a pedido da fiscalização, a qualquer momento, todas as informações relativas à execução da obra, sem que tal atitude implique em responsabilidade da fiscalização sobre a ação da construtora.

Sempre que requisitada, através de ato convocatório determinado às pessoas e assuntos que serão tratados, deve a construtora apresentar-se no local indicado pela fiscalização, sem que tal fato acarrete retardamento ou suspensão de serviços. Caberão à construtora todas as consequências pelo não atendimento à fiscalização.

A Prefeitura Municipal de Piên reserva-se o direito de paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução dos serviços, mediante pagamento único exclusivo dos trabalhos já executados, e a aquisição por ajuste entre as partes interessadas, dos materiais existentes no local da obra e a ela destinados.

A contratada assumirá integral responsabilidade pelos danos que causar à Prefeitura Municipal de Piên ou a terceiros, por si ou por seus representantes na execução dos serviços contratados, isentando a Prefeitura Municipal de Piên de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos.

O prazo estabelecido para a execução da obra e serviços contratuais é improrrogável, salvo por interrupção dos trabalhos determinada pela administração da Prefeitura Municipal de Piên ou por motivo de força maior, de acordo com o Código Civil Brasileiro. Fica entendido que a simples ocorrência de chuvas não justifica a prorrogação do prazo, salvo quando se tratar de temporais ou períodos excepcionais de chuva plenamente reconhecidos e justificados pela fiscalização da obra.

Caberá à contratada a responsabilidade pelo fornecimento, em tempo hábil, dos materiais e ferramentas necessários à execução da obra, não podendo, em hipótese nenhuma, solicitação de prorrogação de prazo, nem justificativa de retardamento na conclusão dos serviços em decorrência de fornecimento deficiente de materiais.

A construtora assumirá total e exclusiva responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho decorrentes da execução da obra ou serviços contratados, pelo uso indevido de patentes registradas e pela destruição ou danificação da obra em construção, ainda que resultante de caso fortuito ou por qualquer causa, até o definitivo recebimento da obra concluída por parte do contratante. O mesmo deverá ser aplicado às indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

A Prefeitura Municipal de Piên, não se responsabilizará por qualquer pertence da contratada colocado no canteiro onde deverá executar os serviços.

A apresentação de uma proposta na licitação é considerada como evidência de que o concorrente examinou completamente todas as especificações e documentação deste Memorial Descritivo, que as comparou entre si, que obteve da Prefeitura Municipal de Piên informações satisfatórias sobre qualquer ponto duvidoso antes de preparar sua proposta e que considera a documentação da licitação suficiente para entregar uma proposta totalmente satisfatória.

A proponente deverá entregar a Prefeitura Municipal de Piên um orçamento discriminado da obra, contendo todos os serviços com os respectivos quantitativos, bem como o valor unitário e valor correspondente de cada serviço. Os preços unitários propostos deverão incluir materiais, fornecimento de mão de obra, encargos sociais e fiscais, ferramentas, equipamentos, administração, lucros e quaisquer outras despesas incidentes sobre os serviços.

O orçamento deverá ser apresentado, de acordo com os itens constantes do modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de Piên.

Os quantitativos e preços unitários deverão ser arredondados, apresentando apenas duas casas decimais.

As quantidades da planilha orçamentária fornecida são estimativas e deverão ser confirmadas pelos concorrentes e eventuais diferenças e/ou omissões deverão fazer parte da planilha de serviços omissos. As quantidades apresentadas pelos concorrentes, serão de sua única e exclusiva responsabilidade. Eventuais diferenças observadas futuramente não representando motivo de quaisquer reivindicações por parte da Contratada.

Deverá à empreiteira, satisfazer por sua conta as obrigações relacionadas com as leis trabalhistas e sociais, seguro de acidentes de seus operários ou empregados, bem como, a quitação das exigências municipais, estaduais ou federais. Os comprovantes serão apresentados à fiscalização quando exigidos.

A contratada fornecerá placa indicativa da obra sob sua responsabilidade, bem como indicara o nome do profissional responsável e o seu número de registro no sistema CONFEA/CREA. Antes de iniciar a execução da obra, a mesma deverá ser registrada no CREA PR, através de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) específico para a obra em questão e apresentada ao responsável da Prefeitura Municipal.

A fiscalização considerará a obra como entregue quando todos os serviços estiverem devidamente concluídos e aceitos pela mesma, estando as suas instalações em perfeito funcionamento e devidamente ligadas às redes internas, livres de quaisquer encargos previdenciários, encargos sobre prestação de serviços e demais emolumentos prescritos em lei.

O recebimento dos serviços pela fiscalização será efetuado mediante verificação prévia e indispensável da boa qualidade e perfeito desempenho dos materiais, trabalhos e instalações a cargo do construtor, sendo os mesmos, sempre que necessários submetidos a verificações, ensaios e provas para tal fim recomendados.

Descrição dos serviços

Os serviços consistirão na reforma do Escola Municipal do Campo Santa Isabel, na localidade de Campina dos Crespins, Piên, estado do Paraná.

Todos os materiais utilizados nos serviços deverão ser de primeira qualidade, certificados pelo INMETRO, e seguir rigorosamente as especificações técnicas fornecidas pela Prefeitura Municipal de Piên.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreendem no aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: andaimes, instalações de sanitários, objetivando atender as necessidades da obra e dos funcionários.

Ficarão a cargo exclusivo da Empresa Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da Obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, instalações provisórias de sanitários, eletricidade, água, etc.

O Empreiteiro também providenciará a retirada periódica do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos, durante o encaminhamento da obra.

3. DEMOLIÇÕES E REMOÇÃO

Nesta etapa inicial da obra, todos os pontos devem ser observados cuidadosamente, todos os detalhes e serviços estão detalhados e indicados, nos Projetos Arquitetônico e Complementares, Orçamento e neste Memorial. Sendo Serviços a serem executado na área externa do imóvel e na área Interna edificação.

Nas paredes das salas de Aula será feita a remoção dos rodapés em madeira para que seja feito o assentamento de pastilha cerâmica.

4. REVESTIMENTO

Nas áreas de circulação será feito o assentamento de um novo revestimento cerâmico (pastilha) com dimensão 10x10 cm, a altura do revestimento cerâmico será 1,10 m, em três cores, sendo na cor azul na parte inferior, até a altura de 70 cm, a cor branca no meio na altura de 20cm, e a cor vermelha na parte superior com altura de 20cm.

Nas paredes internas da sala de aula, também será feito o assentamento do revestimento cerâmico, com as mesmas características, atentando que a altura do revestimento interno, que será até 60 cm, a cor azul na parte inferior será assentada com altura de 30 cm, a cor branca com altura de 15 cm, e a cor vermelha com altura de 15 cm.

O assentamento do revestimento cerâmico (pastilhas) será padrão Elizabeth ou similar com junta de 2 mm espessura entre 7,0 e 8,0mm, assentadas com argamassa ACII e ACIII, serão de primeira qualidade, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor definida pela prefeitura Municipal de Piên.

5. PINTURA / LIMPEZA DA OBRA

Antecedendo o serviço de pintura, todas as paredes devem ser raspadas e lixadas para remover o excesso argamassa e homogeneizar a superfície objetivando dar aderência necessária para o processo de pintura.

Para executar a pintura a superfície deverá ser cuidadosamente limpa e convenientemente preparada para o tipo de pintura a que se destinam, só podendo ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

Para a verificação dos tons, o empreiteiro deverá preparar todas as amostras necessárias no local escolhido pela fiscalização. As pinturas serão iniciadas depois de autorizadas pela Fiscalização, com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável. Deverão ser obedecidas rigorosamente às instruções do fabricante para se conseguir a tonalidade desejada. Cada fase parcial de execução dos serviços de pintura deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se o intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Nas paredes internas será feita a aplicação de tinta látex acrílica semibrilho, acima das pastilhas, com aplicação de 2 demão, de 1ª linha premium, com a cor cinza claro, RGB: 191, 191, 191. E as paredes externas na parte dos fundos aonde foram feito 1 banheiro e 1 depósito, ambos a parede externa não possuem acabamento com pintura, então será feita a aplicação e lixamento de massa látex, com posteriormente a aplicação do fundo selador acrílico.

O acabamento com a pintura nas paredes externas também será com aplicação de tinta látex acrílica semibrilho, com aplicação de 2 demão, de 1ª linha premium, com cores: azul, vermelho e cinza, sendo aplicado a cor azul RGB 33, 71, 122, na parte inferior com altura de 50 cm, a cor vermelha RGB 33,71, 122, será feita com faixas de 3 a 8 cm, intercaladas com a com faixas na cor cinza RGB 191,191,191, com espaçamento de 3 cm, e acima da faixa vermelha continuará a pintura na cor cinza. Aonde estão localizadas as janelas será feita a pintura na parede, com a cor branca, e uma borda na parte de cima e laterais com espessura de 10 cm, e na parte interior 40 cm, a pintura deve seguir o modelo abaixo.

As portas das salas de aula e demais ambientes, com a cor e tonalidade de madeira já existente, será feito um acabamento com apenas a aplicação e Pintura de Verniz. Aporta do deposito dos fundos e o forro do beiral, não possuem acabamento com pintura, ambos receberem a aplicação do fundo nivelador branco, as outras Portas e o forro do beiral em madeira do lado direito da edificação, com a pintura existente, será feito o lixamento e aplicação de nova pintura com esmalte Sintético acetinado para madeira, na cor branca, aplicado 2 de mão.

As janelas metálicas, as tesouras e o gradil com portão do pátio coberto, a pintura aplicada com esmalte sintético na cor vermelha RGB 33, 71, 122, e a passarela em estrutura metálica será na cor branca. O serviço inicial será feito o lixamento das superfícies removendo toda a tinta e acabamento existente, sendo feito posteriormente a aplicação da tinta de fundo e acabamento esmalte sintético para superfícies metálica, sendo aplicada com rolo ou pincel. Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (pisos, gradis, paredes, etc.), para tanto a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento com tiras de papel, fitas crepe, etc.



Limpeza da Obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas. Deverão ser removidos quaisquer vestígios de tinta e mancha. Os vidros, louças, revestimentos cerâmicos deverão ser lavados, de acordo com as especificações do material. Todos os metais deverão ser perfeitamente polidos.

Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas substituindo-se aquelas que não apresentarem o mínimo de funcionamento ou de acabamento. Os aparelhos, esquadrias e instalações deverão ser testados em conjunto com a fiscalização.

Externamente deverão ser removidos o entulho e detritos da obra, devendo o canteiro ser entregue regularizado e limpo.

Verificação geral

Será procedida minuciosa verificação, por parte da fiscalização quanto à obediência e a perfeita execução dos serviços.

Deverá ser verificado, por parte da fiscalização, o atendimento integral das especificações existentes no presente memorial. A data de recebimento da obra será marcada durante a verificação final.

6. RECEBIMENTO DA OBRA

O recebimento da obra se dará quando o construtor atender todas as exigências de projeto, memorial descritivo, especificações e recomendações da fiscalização. Ter concluído todos os serviços, inclusive os solicitados na verificação final.

7. DECLARAÇÕES FINAIS

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

A CONTRATADA responsabiliza-se pela execução e ônus financeiro de eventuais serviços extras, indispensáveis à perfeita habitabilidade da construção, mesmo que não constem no projeto, memorial e orçamento.

Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência à fiscalização, devendo aos produtos apresentar desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras e com certificado do PBQP-H OU PSQ quando for o caso.

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

PROJETO:	REFORMA E.M.D.C.S.I
ENDEREÇO:	EST. M. KO-002, CAMPINA DOS CRESPINS
MUNICÍPIO:	Piên / PR
TABELA DE REFERÊNCIA:	SINAPI JUL/21 - ORSE SE JUN/21-CUR JUL/21
BDI:	20,34%
ENCARGOS SOCIAIS:	NÃO DESONERADO
DATA:	07/10/2021
CONVENIO:	RECURSO PROPRIO
PRAZO DE EXECUÇÃO	2 MESES
AREA CONSTRUIDA:	562,63

2. IDENTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTISTA

NOME COMPLETO:	ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
PROFISSÃO:	ENGENHEIRO CIVIL
CREA:	PR 68.917/D
ART Nº	
TELEFONE:	41 3632 1080
EMAIL:	ada@adaengenharia.com.br

PROJETO:	REFORMA E.M.D.C.S.I	LOCAL: EST. M. KO-002, CAMPINA DOS CRESPINS
REFERENCIA:	SINAPI JUL/21 - ORSE SE JUN/21-CUR JUL/21	DATA: 07/10/2021

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,92%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,80%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,37%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Piên / PR
 Local

quinta-feira, 7 de outubro de 2021
 Data

Responsável Técnico
Nome: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
Profissão: ENGENHEIRO CIVIL
CREA: PR 68.917/D
ART: 0

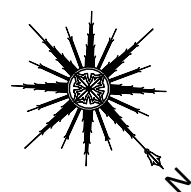
PROJETO: REFORMA E.M.D.C.S.I				LOCAL:	EST. M. KO-002, CAMPINA DOS CRESPINS		
REFERÊNCIA: SINAPI JUL/21 - ORSE SE JUN/21-CUR JUL/21				DATA:	10/2021		
ENCARGOS: NÃO DESONERADO				BDI:	20,34%		
RESP. TÊC.: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D				ÁREA DA OBRA:	562,63 m²		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UD	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
1 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO							
1.1	CURITIBA	DEM-022	RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA	M	112,80	3,77	425,25
SUB-TOTAL							R\$ 425,25
2 REVESTIMENTOS							
2.1	ORSE SE	07172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILIAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC- III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - RER 04	M2	35,76	89,29	3.193,01
2.2	ORSE SE	4440	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC- II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - RER 01	M2	35,76	59,56	2.129,86
2.3	ORSE SE	11175	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL PISCINA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC- II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2	71,53	111,67	7.987,75
SUB-TOTAL							R\$ 13.310,62
3 PINTURA							
3.1	ORSE SE	07725	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX(RASPAGEME/ OU LIXAMENTO E/ OU ESCOVAÇÃO)	M2	1028,47	6,51	6.695,33
3.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	28,71	14,15	406,24
3.3	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	28,71	3,70	106,22
3.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1028,47	17,54	18.039,36
3.5	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	66,26	11,51	762,65
3.6	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	78,32	2,25	176,22
3.7	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	16,80	26,73	449,06
3.8	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	78,32	17,97	1.407,41
3.9	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	117,59	11,51	1.353,46
3.10	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	117,59	29,90	3.515,94
SUB-TOTAL							R\$ 32.911,89
4 LIMPEZA DA OBRA							
4.1	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	143,05	0,99	141,61
4.2	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	83,86	1,17	98,11
SUB-TOTAL							R\$ 239,72
VALOR TOTAL							R\$ 46.887,48

Adailton Rogério de Oliveira
Engenheiro Civil CREA PR 68.917/D

Projeto:	REFORMA E.M.D.C.S.I	Valor da Obra	R\$ 46.887,48
Local:	EST. M. KO-002, CAMPINA DOS CRESPINS	Prazo de Execução	2 MESES
Convenio:	RECURSO PROPRIO	Área do Obra	562,63 m2

CRONOGRAMA GLOBAL										
ITEM	SERVIÇOS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	TOTAL
		VALOR	1	2	3	4	5	6	7	
1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	425,25	425,25							425,25
		0,91%	100,00%							100%
2	REVESTIMENTOS	13.310,62	13.310,62							13.310,62
		28,39%	100,00%							100%
3	PINTURA	32.911,89	19.747,13	13.164,76						32.911,89
		70,19%	60,00%	40,00%						100%
4	LIMPEZA DA OBRA	239,72		239,72						239,72
		0,51%		100,00%						100%
TOTAL DO CUSTO		46.887,48	33.483,00	13.404,48						46.887,48
PERCENTUAL NO MÊS			71,41%	28,59%						
TOTAL ACUMULADO			33.483,00	46.887,48						46.887,48
PERCENTUAL ACUMULADO			71,41%	100,00%						100,00%

Adailton Rogério de Oliveira
 Engenheiro Civil CREA PR 68.917/D



PIÊN-PR./CENTRO >>

ESTRADA MUNICIPAL KO-002

LOCALIZAÇÃO
Escala 1/500

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBRA: REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DO CAMPO SANTA ISABEL				
ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL KO-002 S/N° CAMPINA DOS CRESPINS PIÊN, PR CEP: 83.860-000		QUADRA: --	MATRICULA: --	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN CNPJ: 76.002.666/0001-40		ASSINATURA:		
AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA PR 68.917/D ART nº:		ASSINATURA:		
PRANCHA: PROJETO ARQUITETONICO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO			SEQUENCIA: 01/02	
ARQUIVO: 948-05.1-ARQ-PB-R00-E.M.D.C.S.I..dwg	DESENHO: D.V.M	DATA: SETEMBRO 2021	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00



Código	Quant.	Largura (cm)	Altura (cm)	Espessura (cm)	Peitoril (cm)	Descrição	Materials	Situação
J1	2	180	155	15	103	Janela basculante	Janela Metálica	pintura metálica
J2	4	198	148	15	109	Janela basculante	Janela Metálica	pintura metálica
J3	4	195	50	15	212	Janela basculante	Janela Metálica	pintura metálica
J4	9	177	157	15	116	Janela basculante	Janela Metálica	pintura metálica
J5	1	110	50	15	210	Janela basculante	Janela Metálica	pintura metálica
P1	8	60	185	15	0	Porta Abrir 1 folha	Madeira	Verniz
P2	2	60	210	15	0	Porta Abrir 1 folha	Madeira	Verniz
P3	2	90	185	15	0	Porta Abrir 1 folha	Madeira	Verniz
P4	2	90	210	15	0	Porta Abrir 1 folha	Madeira	Verniz
P5	4	80	210	15	0	Porta Abrir 1 folha	Madeira	Verniz
P6	3	80	210	15	0	Porta Abrir 1 folha	Madeira	Pintura Madeira
P7	1	80	210	15	0	Porta Abrir 1 folha	Madeira	Fundo Nivelador e Pintura Madeira

