

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE

CROATÁ-CE

JUNHO DE 2026

Secretaria de
Infraestrutura

ALLAN
CLERTON
BORGES
MESQUIT
A:071438
88311

Imprimir digitalizado por
ALLAN CLERTON BORGES
MESQUITA (071438811)
RUA LUIZ GOMES DE OLIVEIRA
C/ADMARZONIA RODRIGUES
QUADRA 067 TRAVESSIA 01A
Bairro da Moura
Favela do Açu - CEP: 000-
000 - CROATÁ - CE
071438811
Imprimir digitalizado por
ALLAN CLERTON BORGES
MESQUITA (071438811)
RUA LUIZ GOMES DE OLIVEIRA
C/ADMARZONIA RODRIGUES
QUADRA 067 TRAVESSIA 01A
Bairro da Moura
Favela do Açu - CEP: 000-
000 - CROATÁ - CE
071438811





5.5. PAREDES E PAINÉIS	13
5.6. ESQUADRIAS	14
5.7. COBERTURA	14
5.8. REVESTIMENTOS	14
5.9. PISO	15
5.10. PINTURA	15
5.11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	15
5.13. URBANIZAÇÃO	16
5.14. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16

ALLAN
CLERTON
BORGES
MESQUIT
A:071438
88311

[illegible]

2.3. ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO

ÍNDICES	VALOR	POSIÇÃO NO RANKING
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) - 2002	27,92	61
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) - 2000	0,557	182
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) - 2003	0,4296	78

Fonte: IPECE/PNUD.

2.4. INFRAESTRUTURA

2.4.1. SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2003

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	1.344	1.042.604	0,13
Ligações ativas	1.291	958.450	0,13
Volume produzido (m³)	191.433	285.892.827	0,07

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário - 2003

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	1	343.489	0,00
Ligações ativas	-	297.653	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

2.4.2. ENERGIA ELÉTRICA

Consumo de Energia Elétrica - 2003

CLASSES DE CONSUMO	CONSUMO (mwh)	%
Total	5.195	100,00
Residencial	1.527	29,39
Industrial	4	0,07
Comercial	290	5,59
Rural	2.652	51,06
Público	721	13,89
Próprio	0	0,00
Revenda	-	0,00

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

3. MEMORIAL DESCRITIVO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas e os critérios que deverão ser observados na execução das obras de reforma das escolas públicas do Município de Croatá/CE. Este documento complementa os projetos executivos, a planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro e as demais peças técnicas que integram o processo, servindo como instrumento orientador para a correta execução dos serviços.

As especificações aqui contidas definem os materiais, métodos construtivos, padrões de qualidade, procedimentos de execução e critérios de medição, devendo ser rigorosamente observadas pela empresa contratada. Eventuais divergências entre

ALLAN
CLERTON
BORGES
MESQUIT
A.071438
88311

Assinado digitalmente por
ALLAN CLERTON BORGES
MÉSQUITA (CPF 071438311)
RG: 2.088.640/20-04
Nascimento: 04/08/1978
CPF: 071438311-0
Assinatura: 27.04.2010 14:44:13
Município: CROATÁ/CE
Estado: CE
Data: 28.04.2010 14:44:13
Assinatura: 27.04.2010 14:44:13
Assinatura: 27.04.2010 14:44:13





exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

4.5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas,

ALLAN
CLERTON
BORGES
MESQUIT
A:071438
88311

Assinado digitalmente por:
ALLAN CLERTON BORGES
MESAQUITA DE FERNANDES
RG: 4.488.140-9/RS
CPF: 030.888.110-00
Secretaria de Infraestrutura
Rua: 100, 100, 100, 100
Fone: (51) 3091-1000
E-mail: allan@croata.rs.gov.br
CROATÁ RS
Assinado digitalmente por:
CROATÁ RS
Data: 2023.07.27
14:44:13
PDF
Print PDF (Versão: 2005.1)



serão fornecidos pela CONTRATADA.

4.6. MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

4.7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

4.8. CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de

ALLAN
CLERTON
BORGES
MESQUIT
A:071438
88311

Assinado digitalmente por
ALLAN CLERTON BORGES
MÉSQUITA (774740881)
CPF: 07143838404
Data: 2023.08.02 10:05:05
Secretaria de Recursos
Humanos de Croatá - SRH - CRO
RPM-001/2023 - AL. C. 01/2023
Assinado por: 07143838404
MÉSQUITA (774740881)
Assinado por: 07143838404
Data: 2023.08.02 10:05:05
Secretaria de Recursos
Humanos de Croatá - SRH - CRO
RPM-001/2023 - AL. C. 01/2023

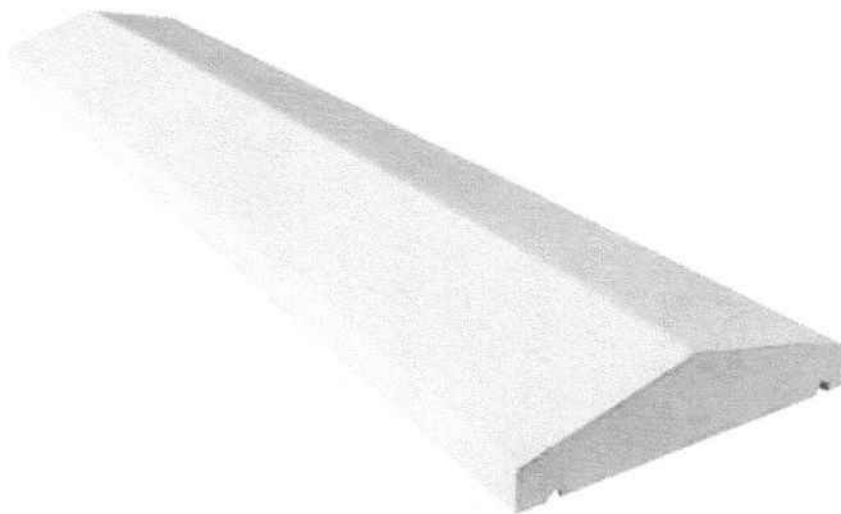
atentar para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 03 dias;
- Faces inferiores: 14 dias;
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

5.4. PAREDES E PAINÉIS

As paredes serão em alvenaria com blocos vazados cerâmicos na dimensão de 09x19x19 conforme alinhamento, distâncias e alturas indicadas no projeto. Os blocos deverão ser normatizados, bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa. Os blocos deverão ser molhados previamente, com assentamento formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas de modo a evitar revestimentos com excessiva espessura. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm, depois da compressão dos tijolos contra a argamassa, tomando-se o devido cuidado para se evitar juntas abertas ou secas.

Utilização de chapins pré-moldados para acabamentos tanto para a coberta como para o acabamento do gradil.



ALLAN
CLERTON
BORGES
MESQUIT
A:071438
88311

Assinado digitalmente por
ALLAN CLERTON BORGES
MESQUITA (071438011)
No: 071438, CN: CLERTON
BORGES MESQUITA, O: 071438011, C: BR, E: allan@croata.org.br
Secretaria de Infraestrutura
Assinado por: Allan Clerton
Borges Mesquita, CN: ALLAN
CLERTON BORGES
MESQUITA (071438011)
Modelo: 2.5, Versão: 1.0
Documento
Cada: 071438011 (1)
16.08.11
20:00
Final PDF (Revisão Versão):
22/08/11

5.5. ESQUADRIAS

Todas as portas e janelas devem seguir rigorosamente as locações indicadas em projeto, quando da inexistência de cotas considerar o eixo central do vão do ambiente para a locação das janelas e bonecas de 10cm para instalação das portas, protegendo as paredes das maçanetas e/ou puxadores.

Em caso de reformas, nas quais as portas já existam, aplicar somente a pintura nas faces internas e externas com tinta acrílica na cor azul.

5.6. COBERTURA

- COBERTURA METÁLICA

A cobertura metálica será executada com telhas de alumínio, conforme especificações constantes no projeto executivo e na planilha orçamentária, apoiadas sobre estrutura metálica devidamente dimensionada para suportar as cargas permanentes e acidentais previstas em norma.

As telhas deverão ser fornecidas sem defeitos de fabricação, amassamentos, empenamentos, perfurações ou qualquer outra imperfeição que comprometa seu desempenho. A montagem deverá obedecer rigorosamente às recomendações do fabricante, garantindo o correto alinhamento das peças, a sobreposição mínima entre telhas, a perfeita fixação por meio de parafusos autobrocantes com arruelas de vedação em EPDM e a completa estanqueidade da cobertura.

Todos os arremates, cumeeiras, rufos, calhas e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento da cobertura deverão ser executados de forma a impedir infiltrações e garantir o adequado escoamento das águas pluviais.

Ao término dos serviços, a cobertura deverá apresentar perfeito acabamento, estabilidade estrutural, estanqueidade e desempenho compatível com as normas técnicas vigentes, especialmente a ABNT NBR 8800, ABNT NBR 6120, ABNT NBR 6123 e demais normas aplicáveis.

- COBERTURA CERÂMICA

A cobertura cerâmica será executada com telhas do tipo colonial de primeira qualidade, isentas de trincas, lascas, deformações ou quaisquer defeitos que comprometam sua resistência ou desempenho. As telhas serão assentadas sobre

ALLAN
CLERTON
BORGES
MESQUIT
A:071438
88311

Assinado eletronicamente por
ALLAN CLERTON BORGES
MÉDULA 0714380011
RG: 4086, CPF: 000.000.000-00
CNPJ: 00.000.000/0001-00, CNAE:
4771-3/02 - Comércio de produtos
alimentícios em lojas especializadas
Data: 2020.07.27
14:46:15
071438
Print PDF (Resumo Verificação)
2020.7.7

estrutura de madeira ou metálica, conforme indicado no projeto executivo, observando-se os espaçamentos, inclinações e detalhes construtivos especificados.

A execução deverá seguir rigorosamente as recomendações do fabricante e as boas práticas da engenharia, garantindo o perfeito alinhamento das telhas, a adequada sobreposição longitudinal e transversal, bem como sua correta fixação nas áreas sujeitas à ação dos ventos.

As cumeeiras, espigões, rincões, rufos, calhas e demais elementos complementares deverão ser executados de forma a assegurar a completa vedação da cobertura e o correto escoamento das águas pluviais, evitando infiltrações e patologias na edificação.

Sempre que houver substituição parcial da cobertura existente, deverão ser utilizadas telhas com características compatíveis às existentes, preservando a uniformidade estética e funcional da edificação. Após a conclusão dos serviços, a cobertura deverá apresentar perfeito acabamento, estabilidade, estanqueidade e pleno desempenho, atendendo às normas técnicas da ABNT aplicáveis.

Para a drenagem de águas pluviais deverá ser implantado, entre cobertura em telha metálica platibanda, calhas produzidas em chapa de aço galvanizado, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.

5.7. REVESTIMENTOS

Todas as paredes de alvenarias internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4. Todas as argamassas deverão ser preparadas em equipamento de mistura – misturador por batelada ou contínuo.

Deverá ser aplicado camada de emboço, para recebimento de revestimento cerâmico nas áreas que irão ser revestidas, executado em argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com espessura de 20mm e execução de taliscas.

Para recebimento da pintura nas alvenarias deverá ser executada massa única

ALLAN
CLERTON
BORGES
MESQUIT
A:071438
88311

Assinado digitalmente por:
ALLAN CLERTON BORGES MESQUIT
CPF: 0.000.000/0000-00
CNPJ: 00.000.000/0000-00
CNPJ: 00.000.000/0000-00
Secretaria de Planejamento
Folha 10 de 10
Data: 2023.07.27
14:46:11
CPF: 00000000000
Posto PDF: Visualizar, Validar, Assinar

com argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente nas paredes internas com espessura de 20mm e nas paredes externas com espessura de 25mm. Conforme especificado em projeto executivo.

Os serviços de recuperação dos revestimentos de paredes compreenderão a raspagem e remoção de toda a argamassa solta, deteriorada, fissurada ou sem condições de aderência, até que seja alcançada uma base firme e adequada para a execução do novo revestimento. Após a limpeza da superfície, deverão ser removidos poeira, partículas soltas, resíduos e quaisquer materiais que possam comprometer a aderência das novas camadas (chapisco, emboço/reboco e pintura/revestimento).

Para os revestimentos de paredes deverá ser aplicada nas paredes indicadas em projeto (áreas molhadas) revestimento cerâmico branco, com dimensão de **40 x 40 cm**, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante.

Nas paredes das salas de aula será executado revestimento cerâmico decorativo, com placas de dimensões **10 x 10 cm**, assentadas com argamassa colante apropriada, até a altura de **1,10 m** em relação ao piso acabado, tanto nas faces internas quanto externas das salas, conforme indicado nos projetos executivos. As peças deverão apresentar perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade de juntas, sendo posteriormente realizado o rejuntamento com material adequado, garantindo acabamento de qualidade, durabilidade e facilidade de limpeza.

Nas unidades escolares que contemplam a construção de novas fachadas e muros externos, será aplicado revestimento cerâmico decorativo nas dimensões **10 x 10 cm**, nas cores **azul e verde**, conforme detalhamento arquitetônico. O revestimento será executado ao longo de toda a extensão da área frontal do muro, respeitando as especificações de projeto quanto à disposição das cores, alinhamento das peças e acabamento final, conferindo identidade visual, proteção às superfícies e valorização estética da edificação.

ALLAN
CLERTON
BORGES
MESQUIT
A.071438
88311

Assinado digitalmente por:
ALLAN CLERTON BORGES MESQUIT
MÉSCITA (CPF nº 14.388.831-1)
RG nº 1.438.831-1, Estado de Mato Grosso do Sul
Data: 20/04/2024 14:38:11
Assinatura de: ALLAN CLERTON BORGES MESQUIT
Endereço: Rua da Educação, nº 100, Centro, Cuiabá - MT, CEP: 13.040-000
Telefone: (16) 3301-1111
E-mail: allan@mesquita.org.br
Data: 20/04/2024 14:38:11
Total PDF: 1/1
Versão: 1.0

5.8. PISO

Os serviços de execução de pisos compreenderão a preparação da base, regularização do terreno e aplicação do revestimento especificado para cada ambiente, conforme indicado nos projetos executivos e na planilha orçamentária.

Nas áreas destinadas à execução de piso cerâmico, inicialmente será executada uma camada de concreto simples (concreto magro ou concreto de regularização), com espessura compatível ao projeto, destinada à regularização e nivelamento da superfície. Após o período de cura e verificação do nivelamento, será realizado o assentamento do revestimento cerâmico utilizando argamassa colante apropriada, obedecendo às recomendações do fabricante quanto ao preparo, aplicação e tempo de cura. O revestimento deverá apresentar alinhamento, nivelamento e espaçamento uniforme entre as peças, sendo posteriormente executado o rejuntamento com material adequado, garantindo perfeito acabamento, resistência e facilidade de manutenção.

Nas áreas especificadas em projeto, será executado piso industrial de alta resistência, constituído por concreto com resistência compatível ao uso previsto, devidamente lançado, adensado, nivelado e desempenado mecanicamente. O acabamento superficial será executado de forma a proporcionar elevada resistência ao desgaste, baixa permeabilidade, facilidade de limpeza e durabilidade, podendo receber endurecedor superficial quando especificado em projeto. Também deverão ser executadas as juntas de retração, dilatação e movimentação, conforme as normas técnicas e os detalhes executivos, de modo a minimizar a ocorrência de fissuras e assegurar o adequado desempenho do piso.

Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, e os serviços executados em conformidade com as normas da ABNT, observando-se os padrões de qualidade, resistência, nivelamento e acabamento exigidos para cada tipo de piso.

5.9. PINTURA

Todas as paredes e tetos receberão preparação da superfície mediante

ALLAN
CLERTON
BORGES
MESQUITA
A:071438
88311

Assinado eletronicamente por:
ALLAN CLERTON BORGES
MÉDICO DA CROATÁ
NEL LUIZ, CHAPRIM, 01/04/2015
01/04/2015 10:00:00
Número do Documento: 071438
Número do Assinador: 88311
Assinatura: ALLAN CLERTON BORGES
MÉDICO DA CROATÁ
Assinatura: ALLAN CLERTON BORGES
MÉDICO DA CROATÁ
Assinatura: ALLAN CLERTON BORGES
MÉDICO DA CROATÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRI.



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA

LOCAL: CROATA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATA/CE

DATA : 17/06/2026

BDI : 25,57%

FONTE

SNAPI

Compostos

Própria

VERSÃO

202606 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

59,71%

0,00%

MES

59,74%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	CHAGAS NUNES - REFORMA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 385,95	R\$ 484,64	R\$ 2.500,96	R\$ 3.140,47
1.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	260,93	R\$ 12,92	R\$ 16,22	R\$ 3.371,22	R\$ 4.232,28
1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	36,28	R\$ 34,94	R\$ 43,87	R\$ 1.267,62	R\$ 1.591,60
1.2	PARADES E PAINÉIS								
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,98	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 1.006,42	R\$ 1.263,70
1.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 1.808,40	R\$ 2.270,81	R\$ 849,95	R\$ 1.067,28
1.2.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE '10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	33,60	R\$ 44,20	R\$ 55,50	R\$ 1.485,12	R\$ 1.864,80
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
1.3.1	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	28,00	R\$ 1.083,48	R\$ 1.360,53	R\$ 30.337,44	R\$ 38.094,84
1.3.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 49,39	R\$ 62,02	R\$ 1.382,92	R\$ 1.736,56
1.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	15,12	R\$ 33,30	R\$ 41,81	R\$ 503,50	R\$ 632,17
1.4	COBERTURA								
1.4.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISMAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	118,64	R\$ 12,96	R\$ 16,27	R\$ 1.537,57	R\$ 1.930,27
1.4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	198,60	R\$ 57,53	R\$ 72,24	R\$ 11.425,46	R\$ 14.346,86
1.5	REVESTIMENTOS								
1.5.1	REVESTIMENTO INTERNO								
1.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,45	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 967,94	R\$ 1.215,79
1.5.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	130,45	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 4.983,19	R\$ 6.257,69
1.5.1.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,45	R\$ 124,60	R\$ 156,46	R\$ 16.254,07	R\$ 20.410,21
1.5.1.4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	198,60	R\$ 73,38	R\$ 92,14	R\$ 14.573,27	R\$ 18.299,00
1.5.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	28,00	R\$ 95,24	R\$ 119,59	R\$ 2.666,72	R\$ 3.348,52
1.5.2	REVESTIMENTO EXTERNO								
1.5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,45	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 967,94	R\$ 1.215,79
1.5.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	130,45	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 4.983,19	R\$ 6.257,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROÁTA				DATA:	17/06/2026	BDI:	25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROÁTA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁCE				SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	59,71%	69,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁCE				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,45	R\$ 124,60	R\$ 156,46	R\$ 16.254,07	R\$ 20.410,21
1.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 1.531,20	R\$ 1.922,64
1.6.1	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	48,00	R\$ 25,38	R\$ 31,87	R\$ 1.218,24	R\$ 1.529,76
1.6.2	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 13,04	R\$ 16,37	R\$ 312,96	R\$ 392,88
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 10.533,50	R\$ 13.227,14
1.7.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 51,26	R\$ 64,37	R\$ 820,16	R\$ 1.029,92
1.7.2	1007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 202,06	R\$ 253,73	R\$ 4.849,44	R\$ 6.089,52
1.7.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 2.073,00	R\$ 2.604,00
1.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,00	R\$ 9,87	R\$ 12,39	R\$ 690,90	R\$ 867,30
1.7.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,50	R\$ 21,97	R\$ 2.100,00	R\$ 2.636,40
1.8		PINTURA						R\$ 15.658,67	R\$ 19.661,56
1.8.1		INTERNA						R\$ 8.635,21	R\$ 10.842,00
1.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	68,79	R\$ 12,83	R\$ 16,11	R\$ 882,58	R\$ 1.108,21
1.8.1.2	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS SIMASSA	SEINFRA	M2	343,95	R\$ 22,54	R\$ 28,30	R\$ 7.752,63	R\$ 9.733,79
1.8.2		EXTERNA						R\$ 7.023,46	R\$ 8.819,56
1.8.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	68,79	R\$ 16,25	R\$ 20,41	R\$ 1.117,84	R\$ 1.404,00
1.8.2.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	343,95	R\$ 17,17	R\$ 21,56	R\$ 5.905,62	R\$ 7.415,56
1.9		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.719,92	R\$ 2.159,18
1.9.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 96,39	R\$ 121,04	R\$ 1.445,85	R\$ 1.815,60
1.9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	198,60	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 274,07	R\$ 343,58
2		DOM TÍMÓTEO - REFORMA						R\$ 374.115,37	R\$ 469.771,28
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.359,38	R\$ 20.540,72
2.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	408,23	R\$ 12,92	R\$ 16,22	R\$ 5.274,33	R\$ 6.621,49
2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	93,40	R\$ 34,94	R\$ 43,87	R\$ 3.263,40	R\$ 4.097,46
2.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	11,31	R\$ 64,08	R\$ 80,47	R\$ 724,74	R\$ 910,12
2.1.4	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	18,15	R\$ 225,53	R\$ 283,20	R\$ 4.093,37	R\$ 5.140,08

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA				DATA :	17/06/2026	BDI :	25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA				FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	CROATA/CE				SINAPI	2026/06 COM DESONERACÃO	99,71%	99,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATA/CE				Compensação Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.5		RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO			1,00	R\$ 345,30		R\$ 345,30	R\$ 433,59
2.1.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 443,04		R\$ 2.658,24	R\$ 3.337,98
2.2	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 7.586,02	R\$ 9.525,47
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	40,92	R\$ 62,98		R\$ 2.577,14	R\$ 3.236,95
2.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	R\$ 1.808,40		R\$ 1.826,48	R\$ 2.293,52
2.2.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	72,00	R\$ 44,20		R\$ 3.182,40	R\$ 3.956,00
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 72.881,12	R\$ 91.265,83
2.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 640,10		R\$ 3.827,80	R\$ 4.806,54
2.3.2	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	60,00	R\$ 1.083,48		R\$ 65.008,80	R\$ 81.631,80
2.3.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 49,39		R\$ 2.963,40	R\$ 3.721,20
2.3.4	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	26,46	R\$ 33,30		R\$ 881,12	R\$ 1.106,29
2.4	COBERTURA							R\$ 36.598,35	R\$ 45.955,77
2.4.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	166,12	R\$ 12,96		R\$ 2.152,92	R\$ 2.702,77
2.4.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	58,96	R\$ 178,73		R\$ 10.537,92	R\$ 13.232,39
2.4.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	34,60	R\$ 84,11		R\$ 2.910,21	R\$ 3.654,45
2.4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	364,98	R\$ 57,53		R\$ 20.997,30	R\$ 26.366,16
2.5	REVESTIMENTOS							R\$ 101.978,73	R\$ 128.055,28
2.5.1	REVESTIMENTO INTERNO							R\$ 70.881,24	R\$ 89.005,29
2.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	225,50	R\$ 7,42		R\$ 1.673,21	R\$ 2.101,66
2.5.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	225,50	R\$ 38,20		R\$ 8.614,10	R\$ 10.817,24
2.5.1.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	225,50	R\$ 124,60		R\$ 28.097,30	R\$ 35.281,73
2.5.1.4	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023 PS	SINAPI	M2	364,98	R\$ 73,38		R\$ 26.782,23	R\$ 33.629,26
2.5.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 95,24		R\$ 5.714,40	R\$ 7.175,40
2.5.2	REVESTIMENTO EXTERNO							R\$ 31.097,49	R\$ 39.049,99
2.5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	182,69	R\$ 7,42		R\$ 1.355,56	R\$ 1.702,67
2.5.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	182,69	R\$ 38,20		R\$ 6.978,76	R\$ 8.763,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA			DATA :	17/06/2026	BDI :	25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁVE			SINAPI	202608 COM DESONERACAO	99,71%	69,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁVE			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	182,69	R\$ 124,60	R\$ 156,46	R\$ 22.763,17	R\$ 28.583,68
2.6	PISO							R\$ 22.279,76	R\$ 27.976,94
2.6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	363,00	R\$ 21,59	R\$ 27,11	R\$ 7.837,17	R\$ 9.840,93
2.6.2	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRE EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL AF 03/2024	SINAPI	M2	3,00	R\$ 223,47	R\$ 280,61	R\$ 670,41	R\$ 841,83
2.6.3	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	3,00	R\$ 52,63	R\$ 66,09	R\$ 157,89	R\$ 198,27
2.6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	14,92	R\$ 161,51	R\$ 202,81	R\$ 2.409,73	R\$ 3.025,93
2.6.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	186,49	R\$ 50,91	R\$ 63,93	R\$ 9.494,21	R\$ 11.922,31
2.6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,81	R\$ 294,38	R\$ 369,65	R\$ 1.710,35	R\$ 2.147,67
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 2.131,92	R\$ 2.677,08
2.7.1	104316	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	84,00	R\$ 25,38	R\$ 31,87	R\$ 2.131,92	R\$ 2.677,08
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 14.785,70	R\$ 18.566,72
2.8.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	28,00	R\$ 51,26	R\$ 64,37	R\$ 1.435,28	R\$ 1.802,36
2.8.2	1007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	42,00	R\$ 202,06	R\$ 253,73	R\$ 8.486,52	R\$ 10.656,66
2.8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 2.073,00	R\$ 2.604,00
2.8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,00	R\$ 9,87	R\$ 12,39	R\$ 690,90	R\$ 867,30
2.8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,50	R\$ 21,97	R\$ 2.100,00	R\$ 2.636,40
2.9	PINTURA							R\$ 24.728,25	R\$ 31.049,07
2.9.1	INTERNA							R\$ 14.162,77	R\$ 17.782,09
2.9.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	59,45	R\$ 12,83	R\$ 16,11	R\$ 762,74	R\$ 957,74
2.9.1.2	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS SMASSA	SEINFRA	M2	594,50	R\$ 22,54	R\$ 28,30	R\$ 13.400,03	R\$ 16.824,35
2.9.2	EXTERNA							R\$ 10.565,48	R\$ 13.266,98
2.9.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	48,17	R\$ 16,25	R\$ 20,41	R\$ 782,76	R\$ 983,15
2.9.2.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	481,75	R\$ 17,17	R\$ 21,56	R\$ 8.271,65	R\$ 10.386,53
2.9.2.3	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF 01/2021	SINAPI	M2	125,40	R\$ 12,05	R\$ 15,13	R\$ 1.511,07	R\$ 1.897,30
2.10	MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 68.094,36	R\$ 85.506,34
2.10.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	23,29	R\$ 64,08	R\$ 80,47	R\$ 1.492,42	R\$ 1.874,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA
LOCAL:	CROATA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATA/CE

DATA:	17/06/2026	BDI:	25,57%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	69,74%
Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,08	R\$ 48,92	R\$ 61,43	R\$ 737,71	R\$ 926,36
2.10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	23,12	R\$ 45,88	R\$ 57,61	R\$ 1.060,75	R\$ 1.331,94
2.10.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,80	R\$ 31,38	R\$ 39,40	R\$ 213,38	R\$ 267,92
2.10.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	34,33	R\$ 140,04	R\$ 175,85	R\$ 4.807,57	R\$ 6.036,93
2.10.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	7,43	R\$ 802,22	R\$ 1.007,35	R\$ 5.960,49	R\$ 7.484,61
2.10.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	386,38	R\$ 11,96	R\$ 15,02	R\$ 4.621,10	R\$ 5.803,43
2.10.8	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	112,38	R\$ 12,52	R\$ 15,72	R\$ 1.407,00	R\$ 1.766,61
2.10.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	130,24	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 8.202,52	R\$ 10.299,38
2.10.10	C0776	HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	228,76	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 1.697,40	R\$ 2.132,04
2.10.11	C1220	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,38	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 4.369,32	R\$ 5.486,81
2.10.12	C3408	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	114,38	R\$ 41,35	R\$ 51,92	R\$ 4.729,61	R\$ 5.938,61
2.10.13	C4442	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	114,38	R\$ 87,14	R\$ 109,42	R\$ 9.967,07	R\$ 12.515,46
2.10.14	C0773	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,80	R\$ 136,66	R\$ 171,60	R\$ 3.662,49	R\$ 4.598,88
2.10.15	C4728	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M	37,64	R\$ 402,91	R\$ 505,93	R\$ 15.165,53	R\$ 19.043,21
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 6.891,78	R\$ 8.652,06
2.11.1	COMP 04	PLANTAS ORNAMENTAIS EM ÁREAS SOMBREADAS (SEM ELEM.ARBUSTIVOS)	PRÓPRIA	M2	72,60	R\$ 63,87	R\$ 80,20	R\$ 4.636,96	R\$ 5.822,52
2.11.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 96,39	R\$ 121,04	R\$ 1.349,46	R\$ 1.694,56
2.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	656,06	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 905,36	R\$ 1.134,98
3	LAGOA DA CRUZ - REFORMA							R\$ 120.352,48	R\$ 151.124,34
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.889,10	R\$ 4.882,93
3.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	SINAPI	M2	124,34	R\$ 12,92	R\$ 16,22	R\$ 1.606,47	R\$ 2.016,79
3.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	39,97	R\$ 34,94	R\$ 43,87	R\$ 1.396,55	R\$ 1.753,48
3.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 443,04	R\$ 556,33	R\$ 886,08	R\$ 1.112,66
3.2	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 3.719,29	R\$ 4.670,17
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,60	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 1.045,47	R\$ 1.312,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,54	R\$ 1.808,40	R\$ 2.270,81	R\$ 976,64	R\$ 1.226,24
3.2.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	38,40	R\$ 44,20	R\$ 55,50	R\$ 1.697,28	R\$ 2.131,20
3.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.3.1	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	32,00	R\$ 1.063,48	R\$ 1.360,53	R\$ 34.671,36	R\$ 43.536,96
3.3.2	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 49,39	R\$ 62,02	R\$ 1.580,48	R\$ 1.984,64
3.3.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	15,54	R\$ 33,30	R\$ 41,81	R\$ 517,48	R\$ 649,73
3.4	COBERTURA								
3.4.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	91,82	R\$ 12,96	R\$ 16,27	R\$ 1.189,99	R\$ 1.493,91
3.4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	195,70	R\$ 57,53	R\$ 72,24	R\$ 11.258,62	R\$ 14.137,37
3.5	REVESTIMENTOS								
3.5.1	REVESTIMENTO INTERNO								
3.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,34	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 922,60	R\$ 1.158,85
3.5.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	124,34	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 4.749,79	R\$ 5.964,59
3.5.1.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,34	R\$ 124,60	R\$ 156,46	R\$ 15.492,76	R\$ 19.454,24
3.5.1.4	98111	FORRO EM REGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023 PS	SINAPI	M2	195,70	R\$ 73,38	R\$ 92,14	R\$ 14.360,47	R\$ 18.031,80
3.5.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	32,00	R\$ 95,24	R\$ 119,59	R\$ 3.047,68	R\$ 3.826,88
3.5.2	REVESTIMENTO EXTERNO								
3.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
3.6.1	104316	TUBO. PVC. SOLDAVEL. DE 32MM. INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	40,00	R\$ 25,38	R\$ 31,87	R\$ 1.015,20	R\$ 1.274,80
3.6.2	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL. DN 32 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	16,00	R\$ 12,43	R\$ 15,61	R\$ 198,88	R\$ 249,76
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.7.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 51,26	R\$ 64,37	R\$ 1.029,92	R\$ 1.274,80
3.7.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 50,87	R\$ 63,88	R\$ 406,96	R\$ 511,04
3.7.3	1007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W/ E40 BIVOLT PHILIPS	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 202,06	R\$ 253,73	R\$ 4.849,44	R\$ 6.089,52
3.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 2.073,00	R\$ 2.604,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA				DATA :	17/06/2026	BDI :	25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE				SINAPI	202606 COM DESONERAÇÃO	59,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE				COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,00	R\$ 9,87	R\$ 12,39	R\$ 690,90	R\$ 867,30
3.7.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,50	R\$ 21,97	R\$ 2.100,00	R\$ 2.636,40
3.8	PINTURA							R\$ 12.528,25	R\$ 15.730,97
3.8.1	INTERNA							R\$ 5.392,32	R\$ 6.770,36
3.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	42,96	R\$ 12,83	R\$ 16,11	R\$ 551,18	R\$ 692,09
3.8.1.2	C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	214,78	R\$ 22,54	R\$ 28,30	R\$ 4.841,14	R\$ 6.078,27
3.8.2	EXTERNA							R\$ 7.135,93	R\$ 8.960,61
3.8.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	55,09	R\$ 16,25	R\$ 20,41	R\$ 895,21	R\$ 1.124,39
3.8.2.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	SINAPI	M2	275,46	R\$ 17,17	R\$ 21,56	R\$ 4.729,65	R\$ 5.938,92
3.8.2.3	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO, AF_01/2021	SINAPI	M2	125,40	R\$ 12,05	R\$ 15,13	R\$ 1.511,07	R\$ 1.897,30
3.9	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 270,07	R\$ 338,56
3.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	195,70	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 270,07	R\$ 338,56
4	BARRA DO SOTERO - REFORMA							R\$ 123.271,00	R\$ 154.789,48
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.442,65	R\$ 5.577,64
4.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M2	226,22	R\$ 12,92	R\$ 16,22	R\$ 2.922,76	R\$ 3.669,29
4.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	43,50	R\$ 34,94	R\$ 43,87	R\$ 1.519,89	R\$ 1.908,35
4.2	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 3.671,55	R\$ 4.610,22
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,94	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 1.318,80	R\$ 1.655,94
4.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 1.808,40	R\$ 2.270,81	R\$ 849,95	R\$ 1.067,28
4.2.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM, AF_03/2024	SINAPI	M	34,00	R\$ 44,20	R\$ 55,50	R\$ 1.502,80	R\$ 1.887,00
4.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 32.028,04	R\$ 40.217,70
4.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 640,10	R\$ 803,77	R\$ 4.839,16	R\$ 6.076,50
4.3.2	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	24,00	R\$ 1.083,48	R\$ 1.360,53	R\$ 26.003,52	R\$ 32.652,72
4.3.3	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 49,39	R\$ 62,02	R\$ 1.185,36	R\$ 1.488,48
4.4	COBERTURA							R\$ 10.543,65	R\$ 13.239,19
4.4.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISHNAGA, AF_03/2024	SINAPI	M	104,86	R\$ 12,96	R\$ 16,27	R\$ 1.358,99	R\$ 1.706,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÃ

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÃ

LOCAL: CROATÃ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÃ

DATA: 17/06/2026

VERSÃO: 202608 COM DESONERAÇÃO

FONTE: SINAPI Composições Próprias

HORA: 59,74%

IMES: 59,74%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 25,57%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	159,65	R\$ 57,53	R\$ 72,24	R\$ 9.184,66	R\$ 11.533,12
4.5	REVESTIMENTOS							R\$ 52.508,05	R\$ 65.934,83
4.5.1	REVESTIMENTO INTERNO							R\$ 32.874,88	R\$ 41.280,90
4.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,88	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 822,73	R\$ 1.033,40
4.5.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	110,88	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 4.235,62	R\$ 5.318,91
4.5.1.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,88	R\$ 124,60	R\$ 156,46	R\$ 13.815,65	R\$ 17.348,28
4.5.1.4	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023_PS	SINAPI	M2	159,65	R\$ 73,38	R\$ 92,14	R\$ 11.715,12	R\$ 14.710,15
4.5.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 95,24	R\$ 119,59	R\$ 2.285,76	R\$ 2.870,16
4.5.2	REVESTIMENTO EXTERNO							R\$ 19.633,17	R\$ 24.653,93
4.5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,34	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 855,82	R\$ 1.074,97
4.5.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	115,34	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 4.405,99	R\$ 5.532,86
4.5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,34	R\$ 124,60	R\$ 156,46	R\$ 14.371,36	R\$ 18.046,10
4.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 1.218,24	R\$ 1.529,76
4.6.1	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	48,00	R\$ 25,38	R\$ 31,87	R\$ 1.218,24	R\$ 1.529,76
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 10.331,30	R\$ 12.973,24
4.7.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 51,26	R\$ 64,37	R\$ 615,12	R\$ 772,44
4.7.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 50,87	R\$ 63,88	R\$ 406,96	R\$ 511,04
4.7.3	I007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 202,06	R\$ 253,73	R\$ 4.445,32	R\$ 5.582,06
4.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 2.073,00	R\$ 2.604,00
4.7.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,00	R\$ 9,87	R\$ 12,39	R\$ 690,90	R\$ 867,30
4.7.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,50	R\$ 21,97	R\$ 2.100,00	R\$ 2.636,40
4.8	PINTURA							R\$ 8.307,20	R\$ 10.430,71
4.8.1	INTERNA							R\$ 4.562,55	R\$ 5.728,53
4.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,15	R\$ 12,83	R\$ 16,11	R\$ 245,69	R\$ 308,51
4.8.1.2	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,52	R\$ 22,54	R\$ 28,30	R\$ 4.316,86	R\$ 5.420,02
4.8.2	EXTERNA							R\$ 3.744,65	R\$ 4.702,18

ALLAN CLERTON BORGES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA				DATA :	17/06/2026	BDI :	25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SIAPFI	2026/06 COM DESONERACÃO	99,71%	99,74%
					Compensação			
					Práticas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	CROATA/CE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATA/CE							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,92	R\$ 16,25	R\$ 20,41	R\$ 323,70	R\$ 406,57
4.8.2.2	96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	199,24	R\$ 17,17	R\$ 21,56	R\$ 3.420,95	R\$ 4.295,61
4.9	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	159,65	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 220,32	R\$ 276,19
5	SANTA TEREZA - REFORMA								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	372,51	R\$ 12,92	R\$ 16,22	R\$ 4.812,83	R\$ 6.042,11
5.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	62,60	R\$ 34,94	R\$ 43,87	R\$ 2.187,24	R\$ 2.746,26
5.2	PAREDES E PAINÉIS								
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,56	R\$ 62,98	R\$ 79,08	R\$ 1.924,67	R\$ 2.416,68
5.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,54	R\$ 1.808,40	R\$ 2.270,81	R\$ 976,54	R\$ 1.226,24
5.2.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	38,40	R\$ 44,20	R\$ 55,50	R\$ 1.697,28	R\$ 2.131,20
5.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 640,10	R\$ 803,77	R\$ 2.419,58	R\$ 3.038,25
5.3.2	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SBC	M2	32,00	R\$ 1.083,48	R\$ 1.360,53	R\$ 34.671,36	R\$ 43.536,96
5.3.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 49,39	R\$ 62,02	R\$ 1.580,48	R\$ 1.984,64
5.3.4	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	52,08	R\$ 33,30	R\$ 41,81	R\$ 1.734,26	R\$ 2.177,46
5.4	COBERTURA								
5.4.1	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	103,48	R\$ 12,96	R\$ 16,27	R\$ 1.341,10	R\$ 1.683,62
5.4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	226,51	R\$ 57,53	R\$ 72,24	R\$ 13.031,12	R\$ 16.363,08
5.5	REVESTIMENTOS								
5.5.1	REVESTIMENTO INTERNO								
5.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	256,91	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 1.906,27	R\$ 2.394,40
5.5.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	253,31	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 9.676,44	R\$ 12.151,28
5.5.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 41,35	R\$ 51,92	R\$ 148,86	R\$ 186,91
5.5.1.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,60	R\$ 124,60	R\$ 156,46	R\$ 15.898,96	R\$ 19.964,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.1.5	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,71	R\$ 108,24	R\$ 135,92	R\$ 13.606,85	R\$ 17.086,50
5.5.1.6	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	SINAPI	M2	191,52	R\$ 73,38	R\$ 92,14	R\$ 14.053,74	R\$ 17.646,65
5.5.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	32,00	R\$ 95,24	R\$ 119,59	R\$ 3.047,68	R\$ 3.826,88
5.5.2	REVESTIMENTO EXTERNO								
5.5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	113,83	R\$ 7,42	R\$ 9,32	R\$ 844,62	R\$ 1.060,90
5.5.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	113,83	R\$ 38,20	R\$ 47,97	R\$ 4.348,31	R\$ 5.460,43
5.5.2.3	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	113,83	R\$ 124,60	R\$ 156,46	R\$ 14.183,22	R\$ 17.809,84
5.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.6.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 238,04	R\$ 298,91	R\$ 952,16	R\$ 1.195,64
5.6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 256,47	R\$ 322,05	R\$ 1.025,88	R\$ 1.288,20
5.6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 830,71	R\$ 1.323,10	R\$ 1.661,42
5.6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,60	R\$ 26,44	R\$ 33,20
5.6.5	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,51	R\$ 136,26	R\$ 217,02	R\$ 272,52
5.6.6	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	15,00	R\$ 25,95	R\$ 32,59	R\$ 389,25	R\$ 488,85
5.6.7	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,65	R\$ 15,88	R\$ 63,25	R\$ 79,40
5.6.8	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	5,00	R\$ 31,02	R\$ 38,95	R\$ 155,10	R\$ 194,75
5.6.9	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,09	R\$ 22,72	R\$ 54,27	R\$ 68,16
5.6.10	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	5,00	R\$ 43,17	R\$ 54,21	R\$ 215,85	R\$ 271,05
5.6.11	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,94	R\$ 47,64	R\$ 113,82	R\$ 142,99
5.6.12	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	48,00	R\$ 25,38	R\$ 31,87	R\$ 1.218,24	R\$ 1.529,76
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.7.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 51,26	R\$ 64,37	R\$ 820,16	R\$ 1.029,92
5.7.2	I007057	LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 202,06	R\$ 253,73	R\$ 4.849,44	R\$ 6.089,55
5.7.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,91	R\$ 8,68	R\$ 2.073,00	R\$ 2.604,00
5.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,00	R\$ 9,87	R\$ 12,39	R\$ 690,90	R\$ 867,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATA			
	LOCAL:	CROATÁCE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁCE			
		DATA :	17/06/2026	BDI :	25,57%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	202606 COM DESONERAÇÃO	59,71%	59,74%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,50	R\$ 21,97	R\$ 2.100,00	R\$ 2.636,40
5.8	PINTURA							R\$ 10.270,82	R\$ 12.896,10
5.8.1	INTERNA							R\$ 6.575,55	R\$ 8.255,93
5.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	30,67	R\$ 12,83	R\$ 16,11	R\$ 393,50	R\$ 494,09
5.8.1.2	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	274,27	R\$ 22,54	R\$ 28,30	R\$ 6.182,05	R\$ 7.761,84
5.8.2	EXTERNA							R\$ 3.695,27	R\$ 4.640,17
5.8.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,66	R\$ 16,25	R\$ 20,41	R\$ 319,48	R\$ 401,26
5.8.2.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	196,61	R\$ 17,17	R\$ 21,56	R\$ 3.375,79	R\$ 4.238,91
5.9	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 264,30	R\$ 331,33
5.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	191,52	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 264,30	R\$ 331,33

VALOR BDI TOTAL: R\$ 239.171,26
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 935.415,12
VALOR TOTAL: R\$ 1.174.586,38

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CHAGAS NUNES - REFORMA	R\$ 184.286,25	15,62%
2	DOM TIMÓTEO - REFORMA	R\$ 469.771,28	39,92%
3	LAGOA DA CRUZ - REFORMA	R\$ 151.124,34	12,62%
4	BARRA DO SOTERO - REFORMA	R\$ 154.789,48	13,13%
5	SANTA TEREZA - REFORMA	R\$ 214.615,03	18,27%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 239.171,26	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 935.415,12	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.174.586,38	

ALIN CERNES BORGES
MUNICÍPIO DE CROATÁ - CEARÁ
RUA DE CROATÁ, 100 - JARDIM CROATÁ - CROATÁ - CEARÁ
CEP: 63.000-000
FONE: (85) 3333-1111
FAX: (85) 3333-1111
E-MAIL: croata@croata.ce.gov.br
CNPJ: 06.940.888/0001-91

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	202606 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		AREA	QTD
PLACA DE OBRA	AREA*1	6,48	6,48
			6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

1.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD	QTD
SALA 1	PER*ALT*QTD	29,24	1,10	2,00	64,33
SALA 2	PER*ALT*QTD	29,24	1,10	2,00	64,33
SALA 3	PER*ALT*QTD	29,08	1,10	2,00	63,98
SALA 4	PER*ALT*QTD	31,04	1,10	2,00	68,29
					260,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,93

1.1.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		AREA	QTD
SALA 1	AREA*1	11,27	11,27
SALA 2	AREA*1	11,27	11,27
SALA 3	AREA*1	4,74	4,74
SALA 4	AREA*1	9,00	9,00
			36,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,28

1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		AREA	QTD
SALA 1	AREA*1	5,67	5,67
SALA 2	AREA*1	5,67	5,67
SALA 3	AREA*1	1,64	1,64
SALA 4	AREA*1	3,00	3,00
			15,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,98

1.2.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*LARG*ESP*QTD	2,40	0,14	0,10	14,00	0,47
						0,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,47

1.2.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD	QTD
VAOS JANELAS	COMP*QTD	2,40	14,00	33,60
				33,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAFI	2026/06	COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
					MES
					59,74%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,60

1.3.1. COM-06576065 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELAS	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	14,00	28,00
					28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

1.3.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELAS	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	14,00	28,00
					28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

1.3.3. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
PORTAS	LARG*ALT*QTD*2	0,90	2,10	4,00	15,12
					15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

1.4.1. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

		PER	QTD
CONTORNO SALAS	PER*1	118,64	118,64
			118,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,64

1.4.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		AREA	QTD
RETELHAMENTO	AREA*1	198,60	198,60
			198,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,60

1.5.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,24	1,10	32,16
SALA 2	PER*ALT	29,24	1,10	32,16
SALA 3	PER*ALT	29,08	1,10	31,99
SALA 4	PER*ALT	31,04	1,10	34,14
				130,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,45

1.5.1.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 17/06/2026
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		BDI : 25,57%
	LOCAL:	CROATÁ/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
				0,00%

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,24	1,10	32,16
SALA 2	PER*ALT	29,24	1,10	32,16
SALA 3	PER*ALT	29,08	1,10	31,99
SALA 4	PER*ALT	31,04	1,10	34,14
				130,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,45

1.5.1.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,24	1,10	32,16
SALA 2	PER*ALT	29,24	1,10	32,16
SALA 3	PER*ALT	29,08	1,10	31,99
SALA 4	PER*ALT	31,04	1,10	34,14
				130,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,45

1.5.1.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		AREA	QTD
SALA 1	AREA*1	48,48	48,48
SALA 2	AREA*1	48,48	48,48
SALA 3	AREA*1	48,00	48,00
SALA 4	AREA*1	53,64	53,64
			198,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,60

1.5.1.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	QTD	QTD
VAOS JANELAS	COMP*QTD	2,00	14,00	28,00
				28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

1.5.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,24	1,10	32,16
SALA 2	PER*ALT	29,24	1,10	32,16
SALA 3	PER*ALT	29,08	1,10	31,99
SALA 4	PER*ALT	31,04	1,10	34,14
				130,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,45

1.5.2.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAFI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,24	1,10	32,16
SALA 2	PER*ALT	29,24	1,10	32,16
SALA 3	PER*ALT	29,08	1,10	31,99
SALA 4	PER*ALT	31,04	1,10	34,14
				130,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,45

1.5.2.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

		ALT	PER	QTD
SALA 1	PER*ALT	1,10	29,24	32,16
SALA 2	PER*ALT	1,10	29,24	32,16
SALA 3	PER*ALT	1,10	29,08	31,99
SALA 4	PER*ALT	1,10	31,04	34,14
				130,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,45

1.6.1. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD	QTD
DRENO AR-CONDICIONADO	COMP*QTD	6,00	8,00	48,00
				48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

1.6.2. 89494 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
CONEXÕES	QTD*1	24,00	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

1.7.1. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
TOMADAS (h=0,3)	QTD*1	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

1.7.2. INS-079203 LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS (UN)

		UND	QTD
LAMPADAS	UND*1	24,00	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

1.7.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026	BDI : 25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Regionais	PROPRIA
		HORA	MES
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

		COMP	QTD
CABO 2,5 MM²	COMP*1	300,00	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

1.7.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		COMP	QTD
CABO 6,0 MM²	COMP*1	70,00	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

1.7.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
ELETRODUTOS	COMP*1	120,00	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

1.8.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT*0,2	29,24	2,90	16,96
SALA 2	PER*ALT*0,2	29,24	2,90	16,96
SALA 3	PER*ALT*0,2	29,08	2,90	16,87
SALA 4	PER*ALT*0,2	31,04	2,90	18,00
				68,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,79

1.8.1.2. C2464 TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,24	2,90	84,80
SALA 2	PER*ALT	29,24	2,90	84,80
SALA 3	PER*ALT	29,08	2,90	84,33
SALA 4	PER*ALT	31,04	2,90	90,02
				343,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 343,95

1.8.2.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT*0,2	29,24	2,90	16,96
SALA 2	PER*ALT*0,2	29,24	2,90	16,96
SALA 3	PER*ALT*0,2	29,08	2,90	16,87
SALA 4	PER*ALT*0,2	31,04	2,90	18,00
				68,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,79

1.8.2.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS

ALLAN CLERTON BORGES
MESQUITA:07143888311

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,24	2,90	84,80
SALA 2	PER*ALT	29,24	2,90	84,80
SALA 3	PER*ALT	29,08	2,90	84,33
SALA 4	PER*ALT	31,04	2,90	90,02
				343,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 343,95

1.9.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		QTD	QTD
LETRAS	QTD*1	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

1.9.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD
SALA 1	AREA*1	48,48	48,48
SALA 2	AREA*1	48,48	48,48
SALA 3	AREA*1	48,00	48,00
SALA 4	AREA*1	53,64	53,64
			198,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,60

2.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS BLOCO 1 (INT)	PER*ALT	85,20	1,10	93,72
SALAS BLOCO 2 (INT)	PER*ALT	85,44	1,10	93,98
IBLIOTECA (INT)	PER*ALT	34,36	1,10	37,80
SALAS BLOCO 1 (EXT)	PER*ALT	74,49	1,10	81,94
SALAS BLOCO 2 (EXT)	PER*ALT	62,52	1,10	68,77
BIBLIOTECA (EXT)	PER*ALT	29,11	1,10	32,02
				408,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 408,23

2.1.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		AREA	QTD
COBOGÓS	AREA*1	93,40	93,40
			93,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,40

2.1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		AREA	ESP	QTD	QTD
CANTEIROS	AREA*ESP*QTD	3,77	0,30	10,00	11,31
					11,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,31

2.1.4. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD
PATIO	COMP*LARG*ESP	33,00	11,00	0,05	18,15
					18,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,15

2.1.5. RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO

		QTD	QTD
POSTE	QTD*1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		QTD	QTD
ÁRVORES	QTD*1	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		AREA	QTD	QTD
FECHAMENTO COBOG. (2,51x1,46)	AREA*QTD	1,66	24,00	39,84
FECHAMENTO COBOG. (2,51x0,36)	AREA*QTD	0,18	6,00	1,08
				40,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,92

2.2.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*LARG*ESP*QTD	2,40	0,14	0,10	30,00	1,01
						1,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,01

2.2.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*QTD	2,40	30,00	72,00
				72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

2.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/05/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SNAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		LARG	ALT	QTD
PORTA PRINCIPAL	LARG*ALT	2,60	2,30	5,98
				5,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,98

2.3.2. COM-06576065 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELAS	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	30,00	60,00
					60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

2.3.3. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
FUMÉ JANELAS	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	30,00	60,00
					60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

2.3.4. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
PORTAS	LARG*ALT*QTD*2	0,90	2,10	7,00	26,46
					26,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,46

2.4.1. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

		PER	QTD
CONTORNO SALAS + BIBLIOTECA	PER*1	166,12	166,12
			166,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,12

2.4.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		AREA	QTD
COBERTURA ENTRADA	AREA*1	58,96	58,96
			58,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,96

2.4.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		PER	QTD
TELHADO ENTRADA	PER*1	34,60	34,60
			34,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,60

2.4.4. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,74%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	AREA	QTD
RETELHAMENTO	AREA*1	364,98
		364,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 364,98

2.5.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

(M2)		PER	ALT	QTD
SALAS BLOCO 1	PER*ALT	85,20	1,10	93,72
SALAS BLOCO 2	PER*ALT	85,44	1,10	93,98
BIBLIOTECA	PER*ALT	34,36	1,10	37,80
				225,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,50

2.5.1.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS BLOCO 1	PER*ALT	85,20	1,10	93,72
SALAS BLOCO 2	PER*ALT	85,44	1,10	93,98
BIBLIOTECA	PER*ALT	34,36	1,10	37,80
				225,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,50

2.5.1.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
CERAMICA SALAS BLOCO 1	PER*ALT	85,20	1,10	93,72
CERAMICA SALAS BLOCO 2	PER*ALT	85,44	1,10	93,98
CERAMICA BIBLIOTECA	PER*ALT	34,36	1,10	37,80
				225,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,50

2.5.1.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		AREA	QTD
FORRO SALAS	AREA*1	297,44	297,44
FORRO BIBLIOTECA	AREA*1	67,54	67,54
			364,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 364,98

2.5.1.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*QTD	2,00	30,00	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

2.5.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERACÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,69

2.5.2.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182.69

2.5.2.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182.69

2.6.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 363,00

2.6.2. 105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3.00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.6.3. 102513 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021 (M2)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.6.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Página: 22

ALLAN CLERTON
BORGES
MESQUITA:071438883

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	
	LOCAL:	CROATÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	
		DATA : 17/06/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,92

2.6.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		AREA	QTD
CALÇADA	AREA*1	186,49	186,49
			186,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,49

2.6.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		PER	LARG	QTD
CONTORNO DA CALÇADA	PER*LARG	72,58	0,08	5,81
				5,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,81

2.7.1. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD	QTD
DRENO AR-CONDICIONADO	COMP*QTD	6,00	14,00	84,00
				84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

2.8.1. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
TOMADAS (h=0,3)	QTD*1	28,00	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

2.8.2. INS-079203 LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS (UN)

		QTD	QTD
LAMPADAS	QTD*1	42,00	42,00
			42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

2.8.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		COMP	QTD
CABO 2,5 MM²	COMP*1	300,00	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2.8.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		COMP	QTD
CABO 6,0 MM²	COMP*1	70,00	70,00
			70,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 17/06/2026
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		BDI : 25,57%
	LOCAL:	CROATÁ/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				59,74%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

2.8.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
ELETRODUTOS	COMP*1	120,00	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

2.9.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS BLOCO 1	PER*ALT*0,1	85,20	2,90	24,71
SALAS BLOCO 2	PER*ALT*0,1	85,44	2,90	24,78
BIBLIOTECA	PER*ALT*0,1	34,36	2,90	9,96
				59,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,45

2.9.1.2. C2464 TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS BLOCO 1	PER*ALT	85,20	2,90	247,08
SALAS BLOCO 2	PER*ALT	85,44	2,90	247,78
BIBLIOTECA	PER*ALT	34,36	2,90	99,64
				594,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 594,50

2.9.2.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS BLOCO 1	PER*ALT*0,1	74,49	2,90	21,60
SALAS BLOCO 2	PER*ALT*0,1	62,52	2,90	18,13
BIBLIOTECA	PER*ALT*0,1	29,11	2,90	8,44
				48,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,17

2.9.2.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS BLOCO 1	PER*ALT	74,49	2,90	216,02
SALAS BLOCO 2	PER*ALT	62,52	2,90	181,31
BIBLIOTECA	PER*ALT	29,11	2,90	84,42
				481,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 481,75

2.9.2.3. 102204 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

		COMP	LARG	QTD
TESOURAS CORREDORES	COMP*LARG	66,00	1,90	125,40
				125,40

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,40

2.10.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
MURO LATERAL	COMP*LARG*ALT	62,10	0,15	2,50	23,29
					23,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,29

2.10.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,90	0,90	1,00	12,00	9,72
BALDRAME	COMP*LARG*ALT*QTD	67,00	0,20	0,40	1,00	5,36
						15,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,08

2.10.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*QTD	0,90	0,90	12,00	9,72
BALDRAME	COMP*LARG*QTD	67,00	0,20	1,00	13,40
					23,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,12

2.10.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,90	0,90	0,70	12,00	6,80
						6,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,80

2.10.5. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	(COMP+LARG)*ALT*2*QTD/3	0,80	0,80	0,30	12,00	3,84
BALDRAME	(LARG+2*ALT)*COMP/3	67,00	0,15	0,30	1,00	16,75
PILARES	(COMP+LARG)*2*ALT*QTD/3	0,30	0,15	3,40	12,00	12,24
VIGA	(LARG+2*ALT)*COMP/3	6,00	0,15	0,30	1,00	1,50
						34,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,33

2.10.6. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2025		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	0,80	0,80	0,30	12,00	2,30
BALDRAME	COMP*LARG*ALT*QTD	67,00	0,15	0,30	1,00	3,02
PILARES	COMP*LARG*ALT*QTD	0,30	0,15	3,40	12,00	1,84
VIGA	COMP*LARG*ALT*QTD	6,00	0,15	0,30	1,00	0,27
						7,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,43

2.10.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	PESO	QTD
SAPATAS	COMP*PESO	168,00	0,62	104,16
BALDRAME	COMP*PESO	268,00	0,62	166,16
PILARES	COMP*PESO	163,20	0,62	101,18
VIGA	COMP*PESO	24,00	0,62	14,88
				386,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,38

2.10.8. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

		COMP	QTD	PESO	QTD
ESTRIBOS BALDRAME	COMP*QTD*PESO	0,79	335,00	0,25	66,16
ESTRIBOS PILARES	COMP*QTD*PESO	0,79	204,00	0,25	40,29
ESTRIBOS VIGA	COMP*QTD*PESO	0,79	30,00	0,25	5,93
					112,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,38

2.10.9. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		AREA	QTD
ALVENARIA MURO	AREA*1	130,24	130,24
			130,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,24

2.10.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		AREA	QTD	QTD
FACHADA	AREA*QTD	114,38	2,00	228,76
				228,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,76

2.10.11. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		AREA	QTD	QTD
FACHADA	AREA*QTD	114,38	1,00	114,38
				114,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,38

+

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	LOCAL:	CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE				

2.10.12. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 (M2)

		AREA	QTD	QTD
FACHADA	AREA*QTD	114,38	1,00	114,38
				114,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,38

2.10.13. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		AREA	QTD
REVESTIMENTO FACHADA	AREA*1	114,38	114,38
			114,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,38

2.10.14. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		COMP	LARG	QTD
FACHADA PRINCIPAL	COMP*LARG	67,00	0,40	26,80
				26,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,80

2.10.15. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		COMP	QTD
GRADES FACHADA	COMP*1	37,64	37,64
			37,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,64

2.11.1. COM-08732510 PLANTAS ORNAMENTAIS EM AREAS SOMBREADAS (SEM ELEM.ARBUSTIVOS) (M2)

		COMP	LARG	QTD
PATIO	COMP*LARG*0,2	33,00	11,00	72,60
				72,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,60

2.11.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		QTD	QTD
LETRAS	QTD*1	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

2.11.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD
LIMPEZA GERAL	AREA*1	656,06	656,06
			656,06

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ			DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE			SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 656,06

3.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	27,74	1,10	30,51
SALA 2	PER*ALT	28,86	1,10	31,75
SALA 3	PER*ALT	28,22	1,10	31,04
SALA 4	PER*ALT	28,22	1,10	31,04
				124,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,34

3.1.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
S1 A	LARG*ALT*QTD	2,90	1,37	2,00	7,95
S1 B	LARG*ALT*QTD	2,90	0,50	2,00	2,90
S2	LARG*ALT*QTD	1,63	1,93	4,00	12,58
S3	LARG*ALT*QTD	1,36	1,52	4,00	8,27
S4	LARG*ALT*QTD	1,36	1,52	4,00	8,27
					39,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,97

3.1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		UND	QTD
ÁRVORES	UND*1	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		AREA	QTD	QTD
S1 A	AREA*QTD	1,97	2,00	3,94
S1 B	AREA*QTD	0,45	2,00	0,90
S2	AREA*QTD	1,52	4,00	6,08
S3	AREA*QTD	0,71	4,00	2,84
S4	AREA*QTD	0,71	4,00	2,84
				16,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,60

3.2.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*LARG*ESP*QTD	2,40	0,14	0,10	16,00	0,54
						0,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,54

3.2.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06	COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*QTD	2,40	16,00	38,40
				38,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,40

3.3.1. COM-06576065 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELAS	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	16,00	32,00
					32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

3.3.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELAS	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	16,00	32,00
					32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

3.3.3. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
P1	LARG*ALT*QTD*2	1,00	2,10	1,00	4,20
P2	LARG*ALT*QTD*2	0,90	2,10	3,00	11,34
					15,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,54

3.4.1. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

		PER	QTD
SALAS	PER*1	91,82	91,82
			91,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,82

3.4.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		AREA	QTD
RETELHAMENTO	AREA*1	195,70	195,70
			195,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,70

3.5.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS	PER*ALT	113,04	1,10	124,34
				124,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,34

Assinado eletronicamente por: ALLAN CLERTON BORGES
MESQUITA:07143888311
Data: 2026/07/12 10:12:02
Folha 001 de 01
Assinado eletronicamente por: ALLAN CLERTON BORGES
MESQUITA:07143888311
Data: 2026/07/12 10:12:02
Folha 001 de 01

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	CROATÁ/CE		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	99,71% 59,74% 0,00% 0,00%

3.5.1.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS	PER*ALT	113,04	1,10	124,34
				124,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,34

3.5.1.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS	PER*ALT	113,04	1,10	124,34
				124,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,34

3.5.1.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		AREA	QTD
SALA 1	AREA*1	47,12	47,12
SALA 2	AREA*1	50,92	50,92
SALA 3	AREA*1	48,80	48,80
SALA 4	AREA*1	48,86	48,86
			195,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,70

3.5.1.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*QTD	2,00	16,00	32,00
				32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

3.6.1. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD	QTD
DRENO AR-CONDICIONADO	COMP*QTD	10,00	4,00	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

3.6.2. 94675 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		UND	QTD
CONEXÕES	UND*1	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

3.7.1. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		QTD	QTD
TOMADAS (h=0,3)	QTD*1	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

3.7.2. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UND	QTD
PONTO ELÉTRICO AR CONDIC.	UND*1	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.7.3. INS-079203 LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS (UN)

		UND	QTD
LAMPADAS	UND*1	24,00	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

3.7.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		COMP	QTD
CABO 2,5 MM²	COMP*1	300,00	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

3.7.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		COMP	QTD
CABO 6,0 MM²	COMP*1	70,00	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

3.7.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
CABO 6,0 MM²	COMP*1	120,00	120,00
			120,00

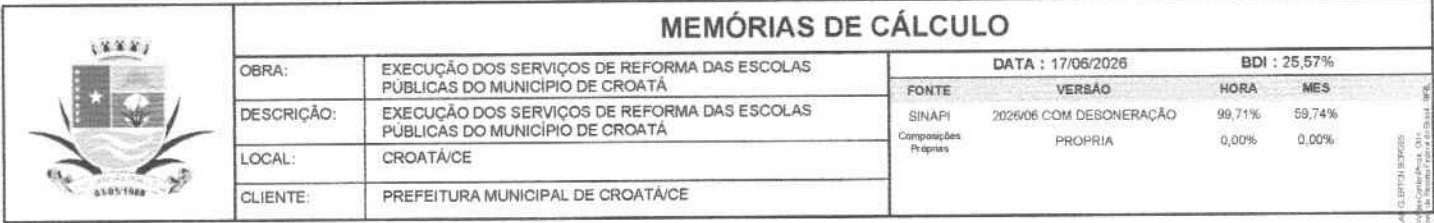
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

3.8.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS	PER*ALT*0,2	113,04	1,90	42,96
				42,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,96

3.8.1.2. C2464 TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA (M2)



		PER	ALT	QTD
SALAS	PER*ALT	113,04	1,90	214,78
				214,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 214,78

3.8.2.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS	PER*ALT*0,2	91,82	3,00	55,09
				55,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,09

3.8.2.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.
03/2024 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALAS	PER*ALT	91,82	3,00	275,46
				275,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,46

3.8.2.3. 102204 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

		COMP	LARG	QTD
TESOURAS CORREDORES	COMP*LARG	66,00	1,90	125,40
				125,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,40

3.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD
SALA 1	AREA*1	47,12	47,12
SALA 2	AREA*1	50,92	50,92
SALA 3	AREA*1	48,80	48,80
SALA 4	AREA*1	48,86	48,86
			195,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,70

4.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 3 (INT)	PER*ALT	24,40	1,10	26,84
SALAS 4 (INT)	PER*ALT	31,96	1,10	35,16
SALA 5 (INT)	PER*ALT	28,00	1,10	30,80
PLANEJAMENTO (INT)	PER*ALT	16,44	1,10	18,08
SALA 3 (EXT)	PER*ALT	25,52	1,10	28,07
SALA 4 (EXT)	PER*ALT	33,00	1,10	36,30
SALA 5 (EXT)	PER*ALT	29,12	1,10	32,03
PLANEJAMENTO (EXT)	PER*ALT	17,22	1,10	18,94
				226,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,22

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	SINAPI	2026/06 COM DESONERACÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	CROATÁ/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE					

CLAYTON SOARES
14/06/2026 14:00
Rua Sebastião de A. Gomes, 100

4.1.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
COBOGÓS	LARG*ALT*QTD	2,50	1,45	12,00	43,50
					43,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,50

4.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
VÃOS PORTAS	LARG*ALT*QTD	0,90	0,40	4,00	1,44
VÃOS COBOGÓS	LARG*ALT*QTD	2,50	1,45	12,00	43,50
VÃOS JANELAS	(-1)*LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	12,00	-24,00
					20,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,94

4.2.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD	QTD
VÃOS PORTAS	COMP*LARG*ESP*QTD	1,30	0,14	0,10	4,00	0,07
VÃOS JANELAS	COMP*LARG*ESP*QTD	2,40	0,14	0,10	12,00	0,40
						0,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,47

4.2.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD	QTD
VÃOS PORTAS	COMP*QTD	1,30	4,00	5,20
VÃOS JANELAS	COMP*QTD	2,40	12,00	28,80
				34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

4.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
PORTAS	LARG*ALT*QTD	0,90	2,10	4,00	7,56
					7,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,56

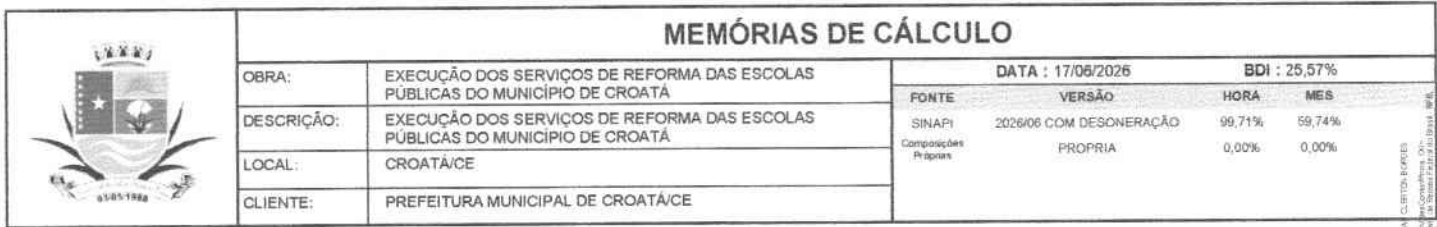
4.3.2. COM-06576065 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELAS	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	12,00	24,00
					24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

4.3.3. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

7



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,86

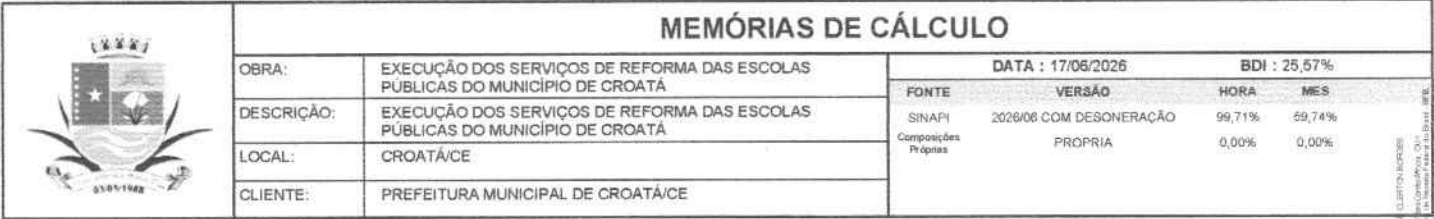
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,88

Página: 34

ALLAN CLERTON
BORGES
MESQUITA:07143888



		PER	ALT	QTD
SALA 3	PER*ALT	24,40	1,10	26,84
SALA 4	PER*ALT	31,96	1,10	35,16
SALA 5	PER*ALT	28,00	1,10	30,80
PLANEJAMENTO	PER*ALT	16,44	1,10	18,08
				110,88

ALLAN CLERTON BORGES
Mesquita: 07143888311
E-mail: allanb@uol.com.br
Endereço: Rua 14 de Abril, 14388311
Bairro: Mesquita, Qd. 14
Cidade: São Paulo, SP, 05401-000
País: Brasil

4.5.1.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		AREA	QTD
SALA 3	AREA*1	36,21	36,21
SALA 4	AREA*1	59,68	59,68
SALA 5	AREA*1	48,00	48,00
ANEJAMENTO	AREA*1	15,76	15,76
			159,65

4.5.1.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*QTD	2,00	12,00	24,00
				24,00

4.5.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 3	PER*ALT	25,52	1,10	28,07
SALA 4	PER*ALT	33,00	1,10	36,30
SALA 5	PER*ALT	29,12	1,10	32,03
LANEJAMENTO	PER*ALT	17,22	1,10	18,94
				115,34

4.5.2.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 3	PER*ALT	25,52	1,10	28,07
SALA 4	PER*ALT	33,00	1,10	36,30
SALA 5	PER*ALT	29,12	1,10	32,03
PLANEJAMENTO	PER*ALT	17,22	1,10	18,94
				115,34

4.5.2.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 17/06/2026
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		BDI : 25,57%
	LOCAL:	CROATÁ/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composição de Preços	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				59,74%
				0,00%

		PER	ALT	QTD
SALA 3	PER*ALT	25,52	1,10	28,07
SALA 4	PER*ALT	33,00	1,10	36,30
SALA 5	PER*ALT	29,12	1,10	32,03
PLANEJAMENTO	PER*ALT	17,22	1,10	18,94
				115,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,34

4.6.1. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD	QTD
DRENO AR-CONDICIONADO	COMP*QTD	6,00	8,00	48,00
				48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

4.7.1. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
TOMADAS (h=0,3)	QTD*1	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.7.2. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
AR CONDICIONADO	QTD*1	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.7.3. INS-079203 LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS (UN)

		QTD	QTD
LAMPADAS	QTD*1	22,00	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

4.7.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		COMP	QTD
CABO 2,5 MM²	COMP*1	300,00	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

4.7.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		COMP	QTD
CABO 6,0 MM²	COMP*1	70,00	70,00
			70,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

4.7.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
ELETRODUTOS	COMP*1	120,00	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

4.8.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 3	PER*ALT*0,1	24,40	1,90	4,64
SALA 4	PER*ALT*0,1	31,96	1,90	6,07
SALA 5	PER*ALT*0,1	28,00	1,90	5,32
PLANEJAMENTO	PER*ALT*0,1	16,44	1,90	3,12
				19,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,15

4.8.1.2. C2464 TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 3	PER*ALT	24,40	1,90	46,36
SALA 4	PER*ALT	31,96	1,90	60,72
SALA 5	PER*ALT	28,00	1,90	53,20
PLANEJAMENTO	PER*ALT	16,44	1,90	31,24
				191,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,52

4.8.2.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 3	PER*ALT*0,1	25,52	1,90	4,85
SALA 4	PER*ALT*0,1	33,00	1,90	6,27
SALA 5	PER*ALT*0,1	29,12	1,90	5,53
PLANEJAMENTO	PER*ALT*0,1	17,22	1,90	3,27
				19,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,92

4.8.2.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 3	PER*ALT	25,52	1,90	48,49
SALA 4	PER*ALT	33,00	1,90	62,70
SALA 5	PER*ALT	29,12	1,90	55,33
PLANEJAMENTO	PER*ALT	17,22	1,90	32,72
				199,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,24

4.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

X

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		AREA	QTD
LIMPEZA GERAL	AREA*1	159,65	159,65
			159,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,65

5.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT*2	29,00	1,10	63,80
SALA 2	PER*ALT*2	29,00	1,10	63,80
SALA 3	PER*ALT*2	29,00	1,10	63,80
SALA 9	PER*ALT*2	29,00	1,10	63,80
BANHEIRO	PER*ALT	55,86	2,10	117,31
				372,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 372,51

5.1.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
SALA 1	LARG*ALT*QTD	2,92	1,34	4,00	15,65
SALA 2	LARG*ALT*QTD	2,92	1,34	4,00	15,65
SALA 3	LARG*ALT*QTD	2,92	1,34	4,00	15,65
SALA 9	LARG*ALT*QTD	2,92	1,34	4,00	15,65
					62,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,60

5.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		AREA	QTD	QTD
FECHAMENTO COBOG. (2,92X1,34)	AREA*QTD	1,91	16,00	30,56
				30,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,56

5.2.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*LARG*ESP*QTD	2,40	0,14	0,10	16,00	0,54
						0,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,54

5.2.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*QTD	2,40	16,00	38,40
				38,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,40

5.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		LARG	ALT	QTD	QTD
PORTA BOX	LARG*ALT*QTD	0,90	2,10	2,00	3,78
					3,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,78

5.3.2. COM-06576065 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELAS	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	16,00	32,00
					32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

5.3.3. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
FUMÊ JANELAS	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	16,00	32,00
					32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

5.3.4. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
PORTAS (0,9X2,1)	LARG*ALT*QTD*2	0,90	2,10	6,00	22,68
PORTAS (0,7X2,1)	LARG*ALT*QTD*2	0,70	2,10	10,00	29,40
					52,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,08

5.4.1. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

		PER	QTD
CONTORNO SALAS	PER*1	103,48	103,48
			103,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,48

5.4.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		AREA	QTD
RETELHAMENTO	AREA*1	226,51	226,51
			226,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,51

5.5.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2025		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
SALA 2	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
SALA 3	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
SALA 9	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
BANHEIRO	PER*ALT	55,86	2,10	117,31
PAREDE BOX	PER*ALT	4,00	3,00	12,00
				256,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 256,91

5.5.1.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
SALA 2	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
SALA 3	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
SALA 9	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
BANHEIRO	PER*ALT	55,86	2,10	117,31
PAREDE BOX	PER*ALT	4,00	2,10	8,40
				253,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 253,31

5.5.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		PER	ALT	QTD
PAREDE BOX	PER*ALT	4,00	0,90	3,60
				3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

5.5.1.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
SALA 2	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
SALA 3	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
SALA 9	PER*ALT	29,00	1,10	31,90
				127,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,60

5.5.1.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
BANHEIRO	PER*ALT	55,86	2,10	117,31
PAREDE BOX	PER*ALT	4,00	2,10	8,40
				125,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,71

5.5.1.6. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		AREA	QTD	QTD
FORRO SALAS	AREA*QTD	47,88	4,00	191,52
				191,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,52

5.5.1.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	QTD	QTD
VÃOS JANELAS	COMP*QTD	2,00	16,00	32,00
				32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

5.5.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
CONTORNO SALAS	PER*ALT	103,48	1,10	113,83
				113,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,83

5.5.2.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		PER	ALT	QTD
CONTORNO SALAS	PER*ALT	103,48	1,10	113,83
				113,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,83

5.5.2.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
CONTORNO SALAS	PER*ALT	103,48	1,10	113,83
				113,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,83

5.6.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UND	QTD
VASOS/RALOS	UND*1	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.6.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UND	QTD
VASOS/CHUVEIROS	UND*1	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.6.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA	
	LOCAL:	CROÁTIA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROÁTIA/CE	
		DATA : 17/06/2026	BDI : 25,57%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

	UND	QTD
VASOS	UND*1	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.6.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UND	QTD
CHUVEIROS	UND*1	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.6.5. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

	UND	QTD
REGISTROS CHUVEIROS	UND*1	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.6.6. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	COMP	QTD
TUBO 25MM	COMP*1	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.6.7. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UND	QTD
CONEXÕES 25MM	UND*1	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.6.8. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	COMP	QTD
TUBO 50MM	COMP*1	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.6.9. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UND	QTD
CONEXÕES 50MM	UND*1	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.6.10. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÃ	DATA : 17/06/2026 BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÃ	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	CROATÃ/CE	SINAPI 2026/06 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÃ/CE	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD
TUBO 100MM	COMP*1	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.6.11. 89850 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UND	QTD
CONEXÕES 100MM	UND*1	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.6.12. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		COMP	QTD	QTD
DRENO AR-CONDICIONADO	COMP*QTD	6,00	8,00	48,00
				48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

5.7.1. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTD
TOMADAS (h=0,3)	QTD*1	16,00	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

5.7.2. INS-079203 LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS (UN)

		QTD	QTD
LAMPADAS	QTD*1	24,00	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

5.7.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		COMP	QTD
CABO 2,5 MM²	COMP*1	300,00	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

5.7.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		COMP	QTD
CABO 6,0 MM²	COMP*1	70,00	70,00
			70,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,00

ASSINADO EM FAVOR DE ALLAN CLERTON BORGES
MESAQUITA: 07143888311
CPF: 030.456.789-01
RG: 1234567890123456789
Data de emissão: 17/06/2026
Valor total: R\$ 0,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.7.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD
ELETRODUTOS	COMP*1	120,00	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

5.8.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT*0,1	29,00	1,90	5,51
SALA 2	PER*ALT*0,1	29,00	1,90	5,51
SALA 3	PER*ALT*0,1	29,00	1,90	5,51
SALA 9	PER*ALT*0,1	29,00	1,90	5,51
BANHEIRO	PER*ALT*0,1	55,86	0,90	5,03
PAREDE BOX	PER*ALT	4,00	0,90	3,60
				30,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,67

5.8.1.2. C2464 TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA 1	PER*ALT	29,00	1,90	55,10
SALA 2	PER*ALT	29,00	1,90	55,10
SALA 3	PER*ALT	29,00	1,90	55,10
SALA 9	PER*ALT	29,00	1,90	55,10
BANHEIRO	PER*ALT	55,86	0,90	50,27
PAREDE BOX	PER*ALT	4,00	0,90	3,60
				274,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 274,27

5.8.2.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		PER	ALT	QTD
CONTORNO SALAS	PER*ALT*0,1	103,48	1,90	19,66
				19,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,66

5.8.2.2. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		PER	ALT	QTD
CONTORNO SALAS	PER*ALT	103,48	1,90	196,61
				196,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,61

5.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD	QTD
LIMPEZA GERAL	AREA*QTD	47,88	4,00	191,52
				191,52

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,52

ALLAN CLERTON BORGES
MESQUITA:07143888311

MEMÓRIA DE CÁLCULO Nº 01/2026
PROPOSTA Nº 01/2026
EMPRESA: ALLAN CLERTON BORGES
CNPJ: 09.093.000/0001-01
RUA: RUA J. J. BORGES, 100 - JARDIM
CENTRO - CROATÁ - CEARÁ - CEP: 63.100-000
FONE: (85) 3333-1111
E-MAIL: allan@allanclerton.com.br

					
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,30	R\$ 6,17
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,75	R\$ 7,95
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,53	R\$ 75,80
TOTAL Material:					R\$ 177,45

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,34

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,55	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:					R\$ 8,17
VALOR:					385,95

1.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 31,00	R\$ 3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 24,19	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,94
VALOR:					12,92

1.1.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,94
VALOR:					34,94

1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
TOTAL Material:					R\$ 18,14
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.07.2016 09:05
Relatório Analítico - Composições de Custos
Relatório Analítico - Composições de Custos

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,83
					VALOR:	62,48

1.2.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,23	R\$ 493,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,53	R\$ 19,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,58	R\$ 52,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,71	R\$ 232,60
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,09	R\$ 9,65
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,20	R\$ 28,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,77	R\$ 63,85
					TOTAL Material:	R\$ 988,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,10	R\$ 234,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,16	R\$ 115,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,16	R\$ 181,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46	R\$ 221,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,94
					VALOR:	1.808,40

1.2.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 9,04	R\$ 0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 31,00	R\$ 6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 24,19	R\$ 2,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 546,01	R\$ 11,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÃ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÃ	FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	CROATÃ/CE	SINAPI		2026/06 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÃ/CE	Composições Próprias		PROPRIA	
			HORA		MÊS	
			99,71%		59,74%	
			0,00%		0,00%	

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,82	R\$ 7,85
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 189,74	R\$ 14,39
TOTAL Serviço:						R\$ 33,25
VALOR:						44,64

1.3.1. 112900 JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	R\$ 101,30
I003462	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C28 NATURAL	SBC	M2	1,00000000	R\$ 590,00
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20000000	R\$ 0,56
I023006	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,00000000	R\$ 139,90
I008430	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	SBC	KG	0,35900000	R\$ 12,90
I017133	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 8mm	SBC	M2	1,05000000	R\$ 275,55
TOTAL Material:					R\$ 1.024,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,10000000	R\$ 12,19
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,89400000	R\$ 16,40
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,10000000	R\$ 18,08
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,44000000	R\$ 10,83
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	0,36100000	R\$ 16,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,65
VALOR:					1.083,48

1.3.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,29
TOTAL Material:					R\$ 43,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,04
VALOR:					49,39

1.3.3. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	R\$ 46,91
TOTAL Material:					R\$ 3,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	R\$ 32,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CL: 00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703 - INSCRIÇÃO

00703

VALOR:	33,30
--------	-------

1.4.1. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 31,00	R\$ 9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 24,19	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 653,60	R\$ 2,61
TOTAL Serviço:						R\$ 2,61
VALOR:						12,96

1.4.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,71	R\$ 10,65
TOTAL Material:						R\$ 10,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,89
VALOR:						57,53

1.5.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						7,42

1.5.1.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,71	R\$ 6,90
TOTAL Material:						R\$ 8,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÃ	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÃ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROATÃ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÃ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,25
VALOR:						38,20

1.5.1.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,52	R\$ 46,77
TOTAL Material:						R\$ 46,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
TOTAL Serviço:						R\$ 18,16
VALOR:						124,60

1.5.1.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	R\$ 20,02	R\$ 1,23
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 31,04	R\$ 32,17
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	R\$ 37,87	R\$ 0,77
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 64,93	R\$ 2,18
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	R\$ 2,27	R\$ 4,64
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	R\$ 6,04	R\$ 13,42
TOTAL Material:						R\$ 54,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	R\$ 27,26	R\$ 18,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,99
VALOR:						73,38

1.5.1.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA	DATA : 17/06/2026		BDI : 25,57%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CROÁTIA/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROÁTIA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,10	R\$ 2,70
TOTAL Serviço:						R\$ 2,70
VALOR:						95,24

5.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						7,42

1.5.2.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,71	R\$ 6,90
TOTAL Material:						R\$ 8,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,27
VALOR:						38,20

1.5.2.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,52	R\$ 46,77
TOTAL Material:						R\$ 46,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,66

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	DATA :	17/06/2026	BDI :	25,57%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CROATÁ/CE	SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
TOTAL Serviço:					R\$ 18,16
VALOR:					124,80

1.6.1. 104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01520000	R\$ 1,74	R\$ 0,03
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,69	R\$ 10,22
TOTAL Material:					R\$ 10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R\$ 24,99	R\$ 6,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R\$ 30,55	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,15
VALOR:					25,38

1.6.2. 89494 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 58,70	R\$ 0,55
00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,74	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,51	R\$ 0,73
TOTAL Material:					R\$ 8,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 24,99	R\$ 2,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 30,55	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,77
VALOR:					13,04

1.7.1. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,56	R\$ 39,56
TOTAL Serviço:					R\$ 51,26
VALOR:					51,26