


PROJETO BÁSICO



PREFEITURA DE ALTO SANTO CEARÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A
ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO
DO TEMPO INTEGRAL**

ALTO SANTO – CE, DEZEMBRO DE 2024



Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241557514

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0620947632

Registro: 3612750E

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Alto Santo

RUA Coronel Símplicio Bezerra

Complemento: PREFEITURA

Cidade: ALTO SANTO

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

Nº: 198

CEP: 62970000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 96.049,36

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Coronel Símplicio Bezerra

Complemento: PREFEITURA

Cidade: ALTO SANTO

Data de Início: 17/12/2024

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -5.518773, -38.270464

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Alto Santo

Nº: 198

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62970000

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ADEQUAÇÃO DE ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO EM TEMPO INTEGRAL.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0caax
Impresso em: 18/12/2024 às 08:37:37 por: . ip: 167.250.191.159





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241557514

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0820947632

INICIADA



VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA - CPF: 693.616.748-0
Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Prefeitura Municipal de Alto Santo - CNPJ: 07.891.666/0001-26

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **17/12/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8217531222**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0caax
 Impresso em: 18/12/2024 às 08:37:37 por: , ip: 167.250.191.159





Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

I. Apresentação




DADOS DA OBRA:


O presente memorial refere-se à:

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL

Endereço: Distrito Batoque, Baixio Grande, Zona Rural, Alto Santo-CE



Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632



Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0820947632


II. Localização do Município

Figura 1 - Localização do Município de Alto Santo no Estado do Ceará



Fonte: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Alto_Santo> Acessado em: 09 de março 2022.

Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632



Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0830847632

III. Memorial Descritivo

OBJETIVO

O principal propósito desse projeto de adequação de duas escolas no município de Alto Santo para o funcionamento do tempo integral, buscando garantir um melhor conforto e segurança para alunos das mesmas.

Com isso, este memorial descritivo possui a finalidade de compor um projeto executivo, expondo criteriosamente todos os materiais e componentes, como também, os métodos construtivos adotados. Assim, sendo possível avaliar, de forma ampla, todo o processo e fases da obra de reforma.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Mediante as vistorias “*in loco*” foram extraídas informações indispensáveis, que servirão de base para realizar os serviços de reforma necessários, como: as dimensões do terreno, levantamento fotográfico, coordenada geográfica, verificação de medidas e definição dos ambientes para a realização do projeto arquitetônico, onde, o mesmo será integrado por: planta baixa e planta de cortes da edificação. Os serviços necessários para realizar a reforma serão:

1. Fundações e estruturas;
2. Paredes e painéis;
3. Esquadrias e ferragens;
4. Revestimentos;
5. Cobertura;
6. Instalações hidráulicas;
7. Pintura;




Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

SUMÁRIO

1. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10
3.1. FORMAS	Erro! Indicador não definido.
3.1.1. Forma de tábuas de 1" de 3a. P/superestrutura - util. 2 x	10
3.2. ARMADURAS	Erro! Indicador não definido.
3.2.1. Armadura ca-50a média d= 6,3 a 10,0mm;	10
3.2.2. Armadura ca-60 fina d=3,40 a 6,40mm	10
3.2.3 Armadura ca-50 Grossa d= 12,5 a 25mm	Erro! Indicador não definido.
3.3. CONCRETOS	Erro! Indicador não definido.
3.3.1. Lastro de concreto regularizado esp.= 5cm	Erro! Indicador não definido.
3.3.2. Concreto p/vibr., fck=25mpa com agregado produzido (s/transp.)	10
3.3.3. Lançamento e aplicação de concreto c/ elevação	Erro! Indicador não definido.
3.3.4. Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação	Erro! Indicador não definido.
2. ESQUADRIAS E FERRAGENS	Erro! Indicador não definido.
2.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA	Erro! Indicador não definido.
2.1.1 Portas tipo paraná (0,90 x 2,10 m), completas	10
3. REVESTIMENTOS	12
3.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Erro! Indicador não definido.
8.1.1. Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	12
8.1.2. Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede... Erro! Indicador não definido.	
8.1.3. Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3	12
4. PISOS	Erro! Indicador não definido.
9.1. PISOS INTERNOS	Erro! Indicador não definido.
9.1.1. Piso morto concreto fck=13,5mpa c/preparo e lançamento	Erro! Indicador não definido.
12 SERVIÇOS DIVERSOS	Erro! Indicador não definido.
12.1. LIMPEZA FINAL	Erro! Indicador não definido.
12.1.1. Limpeza geral	Erro! Indicador não definido.
13 CONSIDERAÇÕES FINAIS	14

Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632



Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0820947632

I. Especificações Técnicas

1. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

1.1. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

As formas servirão para a execução de concretagem de um pilar, no qual para suporte da cobertura na escola municipal de ensino fundamental Luiz Candido Maciel.

1.2. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM;

1.3. ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,40A 9,50MM

As armaduras presentes na parte estrutural (infraestruturas – fundação e superestruturas – pilares e vigas), possuem a finalidade de combater esforços estruturais (tensão de compressão e de cisalhamento), por essa razão, será indispensável a utilização dessas armaduras. Deverão ser executadas por um profissional especializados e com ferramentas adequadas.

1.4. CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO

Esses serviços deverão ser efetuados com cautela, afim de evitar ultrapassar o tempo específico da mistura na betoneira, bem como o excesso de vibração, pois, causará a separação dos componentes e consequentemente gerará a perda do material.

2. PAREDES E PAINES

2.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19) CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)

As paredes serão em alvenaria com blocos vazados de cerâmicos na dimensão de 14x19x39cm e 09x19x39cm 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. Os vãos de portas e janelas deverão levar vergas e contravergas (nas janelas) pré-moldadas de concreto armado. As contravergas, sob os vãos das janelas, terão a função de distribuir uniformemente as cargas

concentradas sobre a alvenaria inferior. Na execução das alvenarias deve-se cuidar dos detalhes de esquadrias a fim de que as mesmas possam ser perfeitamente assentadas sem cortes posteriores e prejudiciais à alvenaria.

3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces. Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco. As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples. As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

3.2. VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

Deverá ser feita a substituição nas janelas que apresentem inconformidades conforme indicado no orçamento e/ou fiscalização.

3.3. PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. As folhas de porta deverão ser executada com perfil do tipo LAMBRI enrijecida. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento. Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

3.4. PELÍCULA DE INSULFILM

Deverá ser instalado nas janelas conforme indicado no orçamento e/ou fiscalização.

4. REVESTIMENTOS

4.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO

1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE

Serão de responsabilidade da contratada a aquisição dos materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução do referente serviço. Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, a empresa deverá adotar providências para que todas as superfícies a serem revestidas estejam retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será executada antes da aplicação do revestimento.

Para a aplicação do revestimento, as superfícies (alvenaria, peças de concreto) deverão apresentar-se limpas, livres de pó, graxas, óleos e resíduos orgânicos, além do que, estas superfícies deverão ser umidificadas para promoção de uma maior aderência. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e terá espessura máxima de 5 mm.

4.2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Antes de ser iniciado o reboco, deverá ser verificado se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.

O reboco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e espessura máxima de 20 mm O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira.

Os rebocos serão regularizados e desempenados com uma régua e desempenadeira, os quais deverão apresentar aspecto uniforme, com superfícies perfeitamente planas, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade.

Em relação à execução de rebocos externos, no caso de ocorrência de temperaturas elevadas, será necessária a umidificação das superfícies (cura). Com relação, ainda, ao reboco externo, caso chova, a mão-de-obra deverá ser imediatamente paralisada.

4.3. IMPERMEABILIZAÇÃO à BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)

Deverá seguir as instruções do fabricante para a proporção de mistura. A argamassa deve ser aplicada em uma camada uniforme, utilizando desempenadeira, com espessura mínima de 3mm. O tempo de cura deve ser respeitado conforme indicado pelo fabricante, geralmente de 24 a 48 horas.

5. COBERTURA

5.1.FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Deverá ser utilizado forro em placas de gesso acartonado, com acabamento liso, em altura e ambientes conforme especificado em projeto executivo. O forro de gesso acartonado será executado com painéis de gesso acartonado de espessura 12,5 mm. Esses painéis são pré-fabricados e produzidos a partir da gipsita natural e cartão duplex. Eles devem ser fixados em perfis longitudinais que são constituídos de chapas de aço galvanizado, espaçados a cada 60 cm, sustentados por pendurais próprios reguláveis e devem ser fixados à estrutura existente. Os parafusos utilizados são auto-perfurantes e autoatarrachantes, zincados ou fosfatizados aplicados com parafusadeira. Parafusar as placas de 30 em 30 cm no máximo e no mínimo a 1 cm da borda das placas. A instalação dessas placas deve seguir as recomendações do fabricante. Os serviços devem ter a coordenação do responsável da obra para não ocorrer nenhum dano ao produto no momento da instalação. Goteiras, vazamentos, vibrações, produtos químicos ou vapores podem danificar as placas do forro. Serão executadas aberturas para instalação de equipamentos tais como luminárias, difusores, sonofletores, detectores.

5.2.BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

5.3.COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

As telhas cerâmicas coloniais, bem como as peças para cumeeira, deverão ser aplicadas conforme orientações do fabricante. Não poderá haver peças trincadas, quebradas ou com quaisquer tipos de imperfeições. A sua fixação deverá ser procedida com materiais próprios para esta finalidade.

'Na área da cobertura que será reformada, deverão ser retiradas todas as telhas da totalidade da área, com devido cuidado para não as danificar, e depois reorganizá-las, substituindo as que por ventura venham a não poder mais ser reutilizadas. O destino do material descartado ficará a cargo da fiscalização.

6. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

- 6.1.CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L**
- 6.2.REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")**
- 6.3.CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**
- 6.4.SABONETEIRA METÁLICA**
- 6.5.PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA**
- 6.6.TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")**
- 6.7.TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA**
- 6.8.MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm**

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico deverá ser executado por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado. Os serviços serão executados em perfeito acordo com os projetos e especificações fornecidos. Qualquer alteração ou adaptação do projeto ou especificação só será feita com prévia autorização da Contratante, através do departamento técnico (fiscalização).

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT específicas para cada tipo de instalação. Deverá obedecer, ainda, às disposições constantes de atos legais do estado e dos municípios.

Na execução de qualquer serviço deverão ser atendidas as recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais. Além do que, os materiais a serem empregados nestes serviços deverão ser escolhidos de maneira que satisfaçam os padrões aconselhados pela técnica moderna, dentro do tipo de instalação em questão.

7. PINTURA

7.1.LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 3 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho, conforme especificado no orçamento e/ou fiscalização.

7.2.EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Será utilizado massa pva de primeira qualidade nas paredes internas, o material deverá ser aprovado pela fiscalização. Em camadas finas e em número suficiente para o perfeito nivelamento da superfície. O intervalo mínimo a ser observado entre as camadas será de 3 horas. Será aplicado nas paredes internas indicadas no projeto e/ou orçamento, antes da aplicação da pintura de acabamento.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização. Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos. A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.

OBS: O PRESENTE MEMORIAL TEM POR OBJETIVO ORIENTAR OS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA PARA AS BOAS PRÁTICAS E A EXECUÇÃO ADEQUADA DA OBRA ACIMA SUPRACITADA, ALÉM DISSO, TEM POR OBJETIVO SALIENTAR QUE QUAISQUER INCONSISTENCIAS ENTRE TODOS OS OBJETOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA ESTÃO SUBMETIDOS AO ORÇAMENTOS E O MEMORIAL DESCRITIVO, CASO HAJA DISCREPANCIAS ENTRE OS PROJETOS. OU SEJA, CASO EXISTAM INCONSISTENCIAS ENTRE OS PROJETOS, DEVE-SE SEGUIR O MEMORIAL DESCRITIVO E O ORÇAMENTO, SE AINDA ASSIM HOUVER ERROS, DEVE-SE SEGUIR O ORÇAMENTO, E DURANTE TODO O PROCESSO CONSTRUTIVO DEVE-SE CONSULTAR O CONTRATANTE PARA O PARECER FINAL E A TOMADA DE SOLUÇÕES A PROBLEMAS DE PROJETO/EXECUÇÃO.



Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

VITOR HUGO BEZERRA DE LIMA

Engenheiro Civil

CREA N° 0620947632

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.
LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

DATA:	16/12/2024
VERSÃO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA:	PROPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 2.469,84
1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,68	R\$ 11,96	R\$ 474,57
1.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	14,08	R\$ 12,52	R\$ 176,28
1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,30	R\$ 533,00	R\$ 1.225,90
1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 123,56	R\$ 593,09
2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 2.377,50
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,75	R\$ 62,98	R\$ 2.377,50
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 9.250,92
3.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.043,64	R\$ 2.087,28
3.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 291,54	R\$ 3.498,48
3.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 640,10	R\$ 3.072,48
3.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 49,39	R\$ 592,68
4	REVESTIMENTOS						R\$ 5.693,72
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,30	R\$ 7,42	R\$ 632,93
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	85,30	R\$ 51,72	R\$ 4.411,72
4.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	15,33	R\$ 42,34	R\$ 649,07
5	COBERTURA						R\$ 3.116,76
5.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,31	R\$ 54,69	R\$ 399,78
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,34	R\$ 14,00	R\$ 214,76
5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 178,73	R\$ 2.502,22
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 4.086,98
6.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 1.091,46
6.2	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 108,51	R\$ 434,04
6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 105,49	R\$ 421,96
6.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,52	R\$ 178,08
6.5	00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,48	R\$ 73,92
6.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,53	R\$ 190,60
6.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,76	R\$ 222,14	R\$ 1.501,67
6.8	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,25	R\$ 195,25
7	PINTURA						R\$ 48.723,13
7.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.275,28	R\$ 25,72	R\$ 32.800,20
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.241,07	R\$ 12,83	R\$ 15.922,93
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 20.330,51	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 75.718,85	
VALOR TOTAL:						R\$ 96.049,36	


 Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06620947632

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.

ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.

BATOQUE E BAIXO GRANDE.

MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

CLIENTE:

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.

LOCAL: BATOQUE E BAIXO GRANDE.

CLIENTE: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

DATA: 16/12/2024

VERSÃO: 2024/10 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

BDI: 26,85%

HORA: 85,06%

MES: 47,67%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%


0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 2.469,84
1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,68	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 11,96	R\$ 474,57
1.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	14,08	R\$ 3,46	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 12,52	R\$ 176,28
1.3	C0843	CONCRETO PVI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,30	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 533,00	R\$ 1.225,90
1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 58,40	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 123,56	R\$ 593,09
2		PAREDES E PAINÉIS								R\$ 2.377,50
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,75	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 62,98	R\$ 2.377,50
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 9.250,92
3.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 186,42	R\$ 763,55	R\$ 0,00	R\$ 93,67	R\$ 2.087,28
3.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 21,63	R\$ 269,91	R\$ 0,00	R\$ 291,54	R\$ 3.498,48
3.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 82,39	R\$ 557,71	R\$ 0,00	R\$ 640,10	R\$ 3.072,48
3.4	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 6,04	R\$ 43,35	R\$ 0,00	R\$ 49,39	R\$ 592,68
4		REVESTIMENTOS								R\$ 5.693,72
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,30	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 7,42	R\$ 632,93
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	85,30	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 51,72	R\$ 4.411,72
4.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	15,33	R\$ 10,22	R\$ 32,12	R\$ 0,00	R\$ 42,34	R\$ 649,07
5		COBERTURA								R\$ 3.116,76
5.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,31	R\$ 0,00	R\$ 54,69	R\$ 0,00	R\$ 54,69	R\$ 399,78
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,34	R\$ 13,16	R\$ 0,84	R\$ 0,00	R\$ 14,00	R\$ 214,76
5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 90,14	R\$ 88,59	R\$ 0,00	R\$ 178,73	R\$ 2.502,22
6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								R\$ 4.086,98
6.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 532,81	R\$ 0,00	R\$ 545,73	R\$ 1.091,46
6.2	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,97	R\$ 82,53	R\$ 0,00	R\$ 108,51	R\$ 435,04
6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,29	R\$ 84,20	R\$ 0,00	R\$ 105,49	R\$ 421,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS) DIRETO


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.		
LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.		
LOGO:		DATA :	BDI :
		16/12/2024	26,85%
		VERSÃO	HORA
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	0,00%
		COMPANHIA	MES
		SINAPI	47,67%
		Propriedades	0,00%
		Própria	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,08	R\$ 32,44	R\$ 0,00	R\$ 44,52	R\$ 178,08
6.5	00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 18,48	R\$ 0,00	R\$ 18,48	R\$ 73,92
6.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 5,11	R\$ 4,41	R\$ 0,00	R\$ 9,53	R\$ 190,60
6.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,76	R\$ 146,60	R\$ 75,54	R\$ 0,00	R\$ 222,14	R\$ 1.501,67
6.8	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 195,25	R\$ 0,00	R\$ 195,25	R\$ 195,25
7	PINTURA									R\$ 48.723,13
7.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.275,28	R\$ 19,72	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 25,72	R\$ 32.800,20
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.241,07	R\$ 11,07	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 12,83	R\$ 15.922,93

VALOR BDI TOTAL: R\$ 20.330,51
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 75.718,85
VALOR TOTAL: R\$ 96.049,36




RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.	Composições Próprias	PROPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 2.469,84	3,26%
2	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 2.377,50	3,14%
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 9.250,92	12,22%
4	REVESTIMENTOS		R\$ 5.693,72	7,52%
5	COBERTURA		R\$ 3.116,76	4,12%
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		R\$ 4.086,98	5,40%
7	PINTURA		R\$ 48.723,13	64,35%
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 20.330,51	26,85%
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 20.330,51	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 75.718,85	
VALOR TOTAL:			R\$ 96.049,36	


 Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0820947632

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE ALTO SANTO Nosso Município em Suas Mãos</p>	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.		DATA : 16/12/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:		ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		BATOQUE E BAIXIO GRANDE.		SINAPI		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:		MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.		Composições Próprias		85,06% 47,67%	
					PRÓPRIA		0,00% 0,00%	



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

		F	N	C	UN	QTD
PILARES DA COBERTURA DO PATIO ESCOLA BATOQUE	F*C*N*UN	0,62	4,00	4,00	4,00	39,68
						39,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,68

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

		F	N	C	UN	QTD
PILARES DA COBERTURA DO PATIO ESCOLA BATOQUE	F*C*N*UN	0,22	4,00	4,00	4,00	14,08
						14,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,08

1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	UN	QTD
SAPATAS ESCOLA BATOQUE	C*L*H*UN	0,60	0,60	0,60	4,00	0,86
PILARES ESCOLA BATOQUE	C*L*H*UN	0,30	0,30	4,00	4,00	1,44
						2,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,30

1.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		H	C	UN	QTD
PILARES DA COBERTURA DO PATIO ESCOLA BATOQUE	H*C*UN	0,30	4,00	4,00	4,80
					4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

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

		C	H	UN	QTD
ALVENARIA DEPOSITO ESCOLA DO BAIXIO GRANDE	C*H*UN	3,85	3,50	2,00	26,95
PLATELEIRAS	C*H*UN	3,00	0,60	6,00	10,80
					37,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,75


3.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		UN	QTD
PORTAS DOS DEPOSITOS DA ESCOLA BAIXIO GRANDE	UN	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


Vitor Hugo de Terra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0670947632

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE ALTO SANTO Nossa Município em suas Mãos</p>	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.		DATA : 16/12/2024	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.		FONTE: SINAPI Composições Próprias	VERSÃO: 2024/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL: BATOQUE E BAIXIO GRANDE.			
	CLIENTE: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.			



3.2. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		C	H	UN	QTD
VIDROS PARA TROCAR NA ESCOLA BAIXIO GRANDE	C*H*UN	3,00	1,00	4,00	12,00
					12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		UN	C	H	QTD
PORTAS ESCOLA BAIXIO GRANDE BANHEIROS	C*H*UN	4,00	0,80	1,50	4,80
					4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

3.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		A	QTD
INSULFILM PARA JANELAS NOVAS	A	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

		C	H	UN	QTD
CHAPISCO DAS SALAS DO DEPOSITO DA ESCOLA BAIXIO GRANDE	C*H*UN	3,85	3,50	4,00	53,90
CHAPISCO CISTERNA BATOQUE	C*H*UN	3,65	1,00	4,00	14,60
CHAPISCO CISTERNA BATOQUE	C*H*UN	4,20	1,00	4,00	16,80
					85,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,30

4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	UN	QTD
REBOCO DO DEPOSITO DA ESCOLA DO BAIXIO GRANDE	C*H*UN	3,85	3,50	4,00	53,90
CHAPISCO CISTERNA BATOQUE	C*H*UN	3,65	1,00	4,00	14,60
CHAPISCO CISTERNA BATOQUE	C*H*UN	4,20	1,00	4,00	16,80
					85,30


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,30

4.3. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

		C	L	QTD
CISTERNA DA ESCOLA DO BATOQUE	C*L	4,20	3,65	15,33
				15,33


 Vítor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620947632

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>ALTO SANTO Nosso Município é em Boas Mãos</p>	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.		DATA : 16/12/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:		ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		BATOQUE E BAIXIO GRANDE.		SINAPI		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:		MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.		Composições Próprias		PROPRIA	
					HORA		MES	
				85,06%		47,67%		
				0,00%		0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,33



5.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		A	QTD
GESSO NA SALA DA MERENDA	A	7,31	7,31
			7,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,31

5.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		P	QTD
BEIRA E BICA ESCOLA BATOQUE	P	15,34	15,34
			15,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,34

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

		A	QTD
COBERTA PARA TRAVESSIA DOS ALUNOS BATOQUE	A	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

6.1. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

		UN	QTD
ESCOLA BATOQUE	UN	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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


		UN	QTD
REGISTRO DE PRESSÃO PARA BANHEIROS DA ESCOLA BAIXIO GRANDE	UN	2,00	2,00
REGISTRO DE PRESSÃO PARA BANHEIROS DA ESCOLA BATOQUE	UN	2,00	2,00
			4,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.3. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		UN	QTD
CHUVEIRO ESCOLA BAIXIO GRANDE	UN	2,00	2,00
CHUVEIRO ESCOLA BATOQUE	UN	2,00	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00


 Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620947632

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
 ALTO SANTO <small>Nosso Município em suas Mãos</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	BDI : 26,85%												
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.														



6.4. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

		UN	QTD
ESCOLA BATOQUE	UN	2,00	2,00
ESCOLA BAIXIO GRANDE	UN	2,00	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.5. 00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA (UN)

		UN	QTD
ESCOLA BATOQUE	UN	2,00	2,00
ESCOLA BAIXIO GRANDE	UN	2,00	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.6. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		M	QTD
TUBULAÇÃO PARA BANHEIROS DA ESCOLA BAIXIO GRANDE	M	20,00	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

6.7. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

		L	C	QTD
TAMPA CAIXA DE INSPEÇÃO ESCOLA BAIXIO GRANDE	L*C	1,15	0,96	1,10
TAMPA FOSSA	L*C	1,92	2,95	5,66
				6,76


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,76

6.8. I7402 MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)


		UN	QTD
ESGOTO BAIXIO GRANDE	UN	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.1. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


 Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 20947632


MEMÓRIAS DE CÁLCULO


 <p>ALTO SANTO Nossa Município em suas Mãos</p>	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.		DATA : 16/12/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:		ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:		BATOQUE E BAIXO GRANDE.		SINAPI		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:		MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.		Composições Próprias		HORA	
					PROPRIA		MES	
				85,06%		47,67%		
				0,00%		0,00%		



		C	H	UN	QTD
PINTURA DA DEPOSITO DA ESCOLA BAIXIO GRANDE	C*H*UN	3,85	3,50	4,00	53,90
PINTURA SALA 01 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,00	3,00	2,00	36,00
PINTURASALA 01 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	8,00	3,00	2,00	48,00
PINTURA SALA 02 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,00	3,00	2,00	36,00
PINTURA SALA 02 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	8,00	3,00	2,00	48,00
PINTURA SALA 03 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,00	3,00	2,00	36,00
PINTURA SALA 03 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	8,00	3,00	2,00	48,00
PINTURA SALA 04 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,00	3,00	2,00	36,00
PINTURA SALA 04 PAREDE 03	C*H*UN	8,00	3,00	2,00	48,00
BAIXIO GRANDE SALA 01 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,20	3,00	2,00	37,20
BAIXIO GRANDE SALA 01 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,85	3,00	2,00	23,10
BAIXIO GRANDE SALA 02 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	5,30	3,00	2,00	31,80
BAIXIO GRANDE SALA 02 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,85	3,00	2,00	23,10
BAIXIO GRANDE SALA 03 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,20	3,00	2,00	37,20
BAIXIO GRANDE SALA 03 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,85	3,00	2,00	23,10
BAIXIO GRANDE SALA 04 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	5,33	3,00	2,00	31,98
BAIXIO GRANDE SALA 04 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,85	3,00	2,00	23,10
BAIXIO GRANDE SALA 05 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	5,35	3,00	2,00	32,10
BAIXIO GRANDE SALA 05 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,77	3,00	2,00	22,62
BAIXIO GRANDE SALA 06 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	4,35	3,00	2,00	26,10
BAIXIO GRANDE SALA 06 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,77	3,00	2,00	22,62
BAIXIO GRANDE SALA 07 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	4,35	3,00	2,00	26,10
BAIXIO GRANDE SALA 07 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,77	3,00	2,00	22,62
BAIXIO GRANDE SALA 08 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	5,35	3,00	2,00	32,10
BAIXIO GRANDE SALA 08 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,77	3,00	2,00	22,62
BATOQUE SALA 07	C*H*UN	34,21	1,00	1,00	34,21
BATOQUE SALA 08	C*H*UN	48,30	1,00	1,00	48,30
BATOQUE SALA 09	C*H*UN	27,20	1,00	1,00	27,20
BATOQUE SALA 10	C*H*UN	48,22	1,00	1,00	48,22
BATOQUE SALA 11	C*H*UN	48,02	1,00	1,00	48,02
BATOQUE SALA 06	C*H*UN	49,29	1,00	1,00	49,29
BATOQUE SALA 12	C*H*UN	48,32	1,00	1,00	48,32
BATOQUE SALA 13	C*H*UN	48,20	1,00	1,00	48,20
BATOQUE SALA 14	C*H*UN	47,96	1,00	1,00	47,96
BATOQUE SALA 15	C*H*UN	48,20	1,00	1,00	48,20
					1.275,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.275,28


 Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenharia Civil
 CREA-CE 0620947632


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.	Composições Próprias	PROPRIA	MES
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

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

		C	H	UN	QTD
BATOQUE SALA 01 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,00	3,00	2,00	36,00
BATOQUE SALA 01 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	8,00	3,00	2,00	48,00
BATOQUE SALA 02 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,00	3,00	2,00	36,00
BATOQUE SALA 02 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	8,00	3,00	2,00	48,00
BATOQUE SALA 03 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,00	3,00	2,00	36,00
BATOQUE SALA 03 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	8,00	3,00	2,00	48,00
BATOQUE SALA 04 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,00	3,00	2,00	36,00
BATOQUE SALA 04 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	8,00	3,00	2,00	48,00
BAIXIO GRANDE SALA 01 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,20	3,00	2,00	37,20
BAIXIO GRANDE SALA 01 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,85	3,00	2,00	23,10
BAIXIO GRANDE SALA 02 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	5,30	3,00	2,00	31,80
BAIXIO GRANDE SALA 02 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,85	3,00	2,00	23,10
BAIXIO GRANDE SALA 03 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	6,20	3,00	2,00	37,20
BAIXIO GRANDE SALA 03 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,85	3,00	2,00	23,10
BAIXIO GRANDE SALA 04 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	5,33	3,00	2,00	31,98
BAIXIO GRANDE SALA 04 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,85	3,00	2,00	23,10
EMASSAR DEPOSITOS BAIXIO GRANDE	C*H*UN	3,85	3,50	4,00	53,90
BAIXIO GRANDE SALA 05 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	5,35	3,00	2,00	32,10
BAIXIO GRANDE SALA 05 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,77	3,00	2,00	22,62
BAIXIO GRANDE SALA 06 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	4,35	3,00	2,00	26,10
BAIXIO GRANDE SALA 06 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,77	3,00	2,00	22,62
BAIXIO GRANDE SALA 07 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	4,35	3,00	2,00	26,10
BAIXIO GRANDE SALA 07 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,77	3,00	2,00	22,62
BAIXIO GRANDE SALA 08 PAREDE 01 E 02	C*H*UN	5,35	3,00	2,00	32,10
BAIXIO GRANDE SALA 08 PAREDE 03 E 04	C*H*UN	3,77	3,00	2,00	22,62
BATOQUE SALA 07	C*H*UN	0,00	1,00	1,00	0,00
BATOQUE SALA 08	C*H*UN	48,30	1,00	1,00	48,30
BATOQUE SALA 09	C*H*UN	27,20	1,00	1,00	27,20
BATOQUE SALA 10	C*H*UN	48,22	1,00	1,00	48,22
BATOQUE SALA 11	C*H*UN	48,02	1,00	1,00	48,02
BATOQUE SALA 06	C*H*UN	49,29	1,00	1,00	49,29
BATOQUE SALA 12	C*H*UN	48,32	1,00	1,00	48,32
BATOQUE SALA 13	C*H*UN	48,20	1,00	1,00	48,20
BATOQUE SALA 14	C*H*UN	47,96	1,00	1,00	47,96
BATOQUE SALA 15	C*H*UN	48,20	1,00	1,00	48,20
					1.241,07





Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024	BDI : 26,85%											
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%												
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.														
CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.														

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.241,07




 Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0520947632

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA:	16/12/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	0,00% 47,67%
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 12,52

1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 533,00

1.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXO GRANDE.	SINAPI	2024/10 COM DESONERACAO	HORA 85,06% MES 47,67%
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	R\$ 65,1618

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010

VALOR: R\$ 123,56

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	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352


VALOR: R\$ 62,98

90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,89	R\$ 108,90
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,73	R\$ 383,73
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 386,56	R\$ 386,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.043,64

VALOR: R\$ 1.043,64

3.2. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE: SINAPI Composições Próprias VERSÃO: 2024/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	BDI: 26,89% HORA: 85,06% MES: 47,67% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.	PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE FOLHA 215 RUBRICA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 269,9100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300	
VALOR:					R\$ 291,54	

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900	
VALOR:					R\$ 640,10	

3.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)


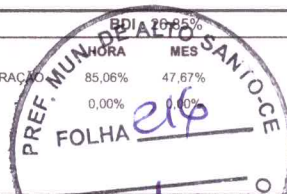
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material:					R\$ 43,3545	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0400	
VALOR:					R\$ 49,39	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FUNTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	BDI 20,85% HORA MES 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.			
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.			

VALOR: R\$ 7,42

4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5720

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:				R\$ 26,1430

VALOR: R\$ 51,72

4.3. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I8981 RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,50000000	R\$ 6,1000	R\$ 21,3500
I8982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,05000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,4050
TOTAL Material:				R\$ 32,1150

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
I2543 SERVENTE	H	0,24000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4304
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,2288

VALOR: R\$ 42,34

C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


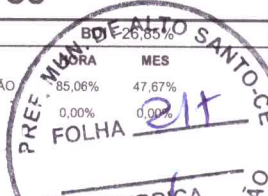
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	M2	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
TOTAL Material:				R\$ 54,6900

VALOR: R\$ 54,69

5.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:				R\$ 0,8400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,1552

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024			
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 88,5897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,1420
VALOR:						R\$ 178,73

6.1. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material:						R\$ 532,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 545,73

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:						R\$ 82,5320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 108,51

6.3. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ALTO SANTO Nosso Município em boas Mãos</p>	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.		DATA : 16/12/2024	
	DESCRIÇÃO:		ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.		VERSÃO	
	LOCAL:		BATOQUE E BAIXIO GRANDE.		PROPRIA	
	CLIENTE:		MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.		Composições Próprias	



I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 84,2008

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 105,49
---------------	-------------------

6.4. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 32,4400
					TOTAL Material:	R\$ 32,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800

VALOR:	R\$ 44,52
---------------	------------------

6.5. 00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
					TOTAL Material:	R\$ 18,48

VALOR:	R\$ 18,48
---------------	------------------

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
					TOTAL Material:	R\$ 4,4172


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1096

VALOR:	R\$ 9,53
---------------	-----------------

6.7. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ALTO SANTO Nossa Município é em Brinquedo</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAG</td> <td>85,06%</td> <td>47,27%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/10 COM DESONERAG	85,06%	47,27%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
	SINAPI	2024/10 COM DESONERAG	85,06%	47,27%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	BATOQUE E BAIXO GRANDE.														
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.														



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,5375

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,6048
VALOR:					R\$ 222,14

6.8. I7402 MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7402	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,2500	R\$ 195,2500
TOTAL Material:					R\$ 195,2500
VALOR:					R\$ 195,25

7.1. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 18,2200	R\$ 4,3728
TOTAL Material:					R\$ 5,9974

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200
VALOR:					R\$ 25,72

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


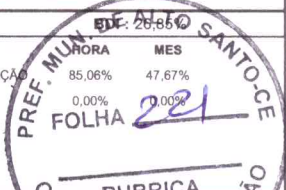
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES											
	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%											
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	BATOQUE E BAIXO GRANDE.														
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.	FOLHA 220													

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,0680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 12,83


 Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620947632

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024								
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE	VERSÃO	<table border="1"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	85,06%	47,67%	Composições Próprias	0,00%	0,00%
	PROPRIA	85,06%	47,67%								
	Composições Próprias	0,00%	0,00%								
LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.										
CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.										

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 7,26	R\$ 8,44
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 15,49	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 8,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,85	R\$ 1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 20,11	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,36

VALOR: R\$ 10,89

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270

VALOR: R\$ 1.045,72

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 130,00	R\$ 139,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,74	R\$ 357,39
TOTAL Material:						R\$ 496,49


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 20,11	R\$ 172,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 172,34

VALOR: R\$ 668,83

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,76	R\$ 2,75
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 12,34	R\$ 2,06
TOTAL Material:						R\$ 4,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MÉDIA</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONER</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉDIA	SINAPI	2024/10 COM DESONER	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉDIA											
	SINAPI	2024/10 COM DESONER	85,06%	47,67%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.														
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.														



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 24,85	R\$ 13,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 25,97	R\$ 35,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 20,11	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 668,83	R\$ 14,91
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,69	R\$ 295,69
TOTAL Serviço:						R\$ 310,60
VALOR:						R\$ 383,73

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 199,78	R\$ 199,78
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 18,15	R\$ 0,19
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,77	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 200,30


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 24,85	R\$ 68,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 20,11	R\$ 27,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,39
VALOR:						R\$ 295,69

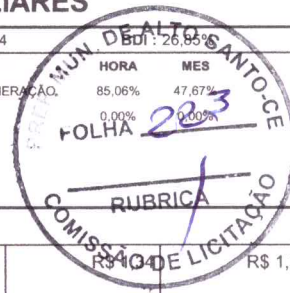
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769
VALOR:						R\$ 25,18

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024			
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO.	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95329	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28

VALOR: R\$ 24,85

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 16,78	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28

VALOR: R\$ 0,28

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,61	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43

VALOR: R\$ 0,43

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,01	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29

VALOR: R\$ 0,29

90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003081	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 129,49	R\$ 129,49
TOTAL Material:					R\$ 129,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO Nossa Município é em Boas Mãos</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024	BDI 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE	VERSÃO	MES	
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	100%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 24,86	R\$ 24,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,11	R\$ 10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,96
VALOR:						R\$ 164,45

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 25,97

90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 33,74	R\$ 101,22
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,18
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 230,21	R\$ 230,21
TOTAL Material:						R\$ 332,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE SINAPI VERSÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA
	LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	85,06% 47,67% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.	PREF. MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE COMISSÃO DE LICITAÇÃO RUBRICA FOLHA 225


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 24,85	R\$ 38,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 20,11	R\$ 15,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,95
VALOR:						R\$ 386,56

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 20,11


 Vitor Hugo de Arra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 060947632

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S.L.R.VIÇOS


OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.
 DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.
 LOCAL: BATOQUE E BAIXIO GRANDE.
 CLIENTE: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.

DATA : 16/12/2024 BDI : 26,85%
 FONTE SINAPI 2024/10 COM DESONERAÇÃO 85,08% HORA MES
 Composição Própria 0,00% 0,00% 47,67%
 PRÓPRIA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.275,28	R\$ 25,72	R\$ 32.800,20	43,32%	43,32%	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.241,07	R\$ 12,83	R\$ 15.922,93	21,03%	64,35%	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	85,30	R\$ 51,72	R\$ 4.411,72	5,83%	70,17%	B
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 291,54	R\$ 3.498,48	4,62%	74,79%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	4,80	R\$ 640,10	R\$ 3.072,48	4,06%	78,85%	B
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R\$ 178,73	R\$ 2.502,22	3,30%	82,16%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	37,75	R\$ 62,98	R\$ 2.377,50	3,14%	85,30%	C
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.043,64	R\$ 2.087,28	2,76%	88,05%	C
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	M2	6,76	R\$ 222,14	R\$ 1.501,67	1,98%	90,04%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	2,30	R\$ 533,00	R\$ 1.225,90	1,62%	91,66%	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 1.091,46	1,44%	93,10%	C
C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	Serviço	M2	15,33	R\$ 42,34	R\$ 649,07	0,86%	93,95%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	85,30	R\$ 7,42	R\$ 632,93	0,84%	94,79%	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	4,80	R\$ 123,56	R\$ 593,09	0,78%	95,57%	C
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 49,39	R\$ 592,68	0,78%	96,36%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	39,68	R\$ 11,96	R\$ 474,57	0,63%	96,98%	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 108,51	R\$ 434,04	0,57%	97,56%	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 105,49	R\$ 421,96	0,56%	98,11%	C
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	7,31	R\$ 54,69	R\$ 399,78	0,53%	98,64%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	15,34	R\$ 14,00	R\$ 214,76	0,28%	98,92%	C
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 195,25	R\$ 195,25	0,26%	99,18%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 9,53	R\$ 190,60	0,25%	99,43%	C
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 44,52	R\$ 178,08	0,24%	99,67%	C
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	Serviço	KG	14,08	R\$ 12,52	R\$ 176,22	0,23%	99,90%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S.LRVIÇOS

		OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.		DATA : 16/12/2024	BDI : 26,85%					
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.		VERSÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		FONTE SINAPI Composições Programas	HORA MES 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%					
LOCAL: BATOQUE E BAIXO GRANDE.										
CLIENTE: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 18,48	R\$ 73,92	0,10%	100,00%	C

Subtotal até 100,0000% **R\$ 75.718,85**

Outros **R\$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R\$ 75.718,85**



Vitor Hugo Barbosa de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA :	16/12/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.	Compartilhada Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.009,96	R\$ 24,16	R\$ 24.400,66	32,23%	32,23%	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	758,33	R\$ 19,10	R\$ 14.484,03	19,13%	51,35%	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	306,07	R\$ 18,22	R\$ 5.576,54	7,36%	58,72%	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	232,05	R\$ 18,46	R\$ 4.283,65	5,66%	64,38%	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,69	R\$ 24,16	R\$ 3.109,15	4,11%	68,48%	B
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	12,00	R\$ 253,68	R\$ 3.044,16	4,02%	72,50%	B
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	4,80	R\$ 556,64	R\$ 2.671,87	3,53%	76,03%	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	153,03	R\$ 12,08	R\$ 1.848,65	2,44%	78,47%	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	888,75	R\$ 2,12	R\$ 1.841,75	2,43%	80,91%	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	2.247,42	R\$ 0,71	R\$ 1.595,66	2,11%	83,01%	C
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 532,81	R\$ 1.065,62	1,41%	84,42%	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,84	R\$ 24,16	R\$ 890,04	1,18%	85,60%	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,84	R\$ 19,10	R\$ 703,63	0,93%	86,52%	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	815,25	R\$ 0,70	R\$ 570,67	0,75%	87,28%	C
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	Material	M2	12,60	R\$ 41,29	R\$ 520,25	0,69%	87,97%	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	943,75	R\$ 0,53	R\$ 500,19	0,66%	88,63%	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	5,91	R\$ 83,58	R\$ 494,01	0,65%	89,28%	C
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	18,62	R\$ 26,09	R\$ 485,80	0,64%	89,92%	C
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM; DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 230,21	R\$ 460,42	0,61%	90,53%	C
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	7,31	R\$ 54,69	R\$ 399,78	0,53%	91,06%	C
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	2,00	R\$ 199,78	R\$ 399,56	0,53%	91,59%	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	51,82	R\$ 7,59	R\$ 393,29	0,52%	92,10%	C
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 84,10	R\$ 336,40	0,44%	92,55%	C
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 82,10	R\$ 328,40	0,43%	92,98%	C
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	462,00	R\$ 0,71	R\$ 328,02	0,43%	93,41%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL

DATA : 16/12/2024 BDI : 26,85%



ALTO SANTO
MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

OBRA: ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.

LOCAL: BATOQUE E BAIXIO GRANDE.

CLIENTE: MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 2024/10.COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 85,08%

MES: 47,67%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	Material	KG	53,66	R\$ 6,10	R\$ 327,30	0,43%	93,85%	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	45,63	R\$ 7,10	R\$ 323,99	0,43%	94,27%	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	49,00	R\$ 6,40	R\$ 313,60	0,41%	94,69%	C
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	2,00	R\$ 129,49	R\$ 258,98	0,34%	95,03%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	13,26	R\$ 16,78	R\$ 222,56	0,29%	95,32%	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,00	R\$ 24,16	R\$ 217,44	0,29%	95,61%	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 33,74	R\$ 202,44	0,27%	95,88%	C
17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 195,25	R\$ 195,25	0,26%	96,14%	C
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	18,00	R\$ 10,82	R\$ 194,76	0,26%	96,39%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,41	R\$ 24,16	R\$ 179,04	0,24%	96,63%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,71	R\$ 100,50	R\$ 172,11	0,23%	96,86%	C
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIO	SINAPI	Material	M	23,26	R\$ 7,26	R\$ 168,87	0,22%	97,08%	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,84	R\$ 23,48	R\$ 160,60	0,21%	97,29%	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,41	R\$ 19,10	R\$ 141,54	0,19%	97,48%	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,84	R\$ 19,10	R\$ 130,64	0,17%	97,65%	C
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 32,44	R\$ 129,76	0,17%	97,82%	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,00	R\$ 19,10	R\$ 114,60	0,15%	97,98%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,44	R\$ 12,01	R\$ 101,36	0,13%	98,11%	C
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	Material	M2	16,10	R\$ 6,10	R\$ 98,19	0,13%	98,24%	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	2,70	R\$ 35,95	R\$ 97,21	0,13%	98,37%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	5,76	R\$ 16,09	R\$ 92,68	0,12%	98,49%	C
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,68	R\$ 24,16	R\$ 88,89	0,12%	98,61%	C
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	20,20	R\$ 4,33	R\$ 87,47	0,12%	98,72%	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	1,25	R\$ 69,64	R\$ 86,91	0,12%	98,84%	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	49,00	R\$ 1,72	R\$ 84,28	0,12%	98,95%	C



Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.
 DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.
 LOCAL: BATOQUE E BAIXIO GRANDE.
 CLIENTE: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.

DATA : 16/12/2024
 VERSÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 BDI : 26,85%
 HORA MEB 47,67%
 85,06%
 0,00%
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	87,27	R\$ 0,96	R\$ 83,77	0,11%	99,06%	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	6,43	R\$ 12,77	R\$ 82,08	0,11%	99,17%	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	24,00	R\$ 3,39	R\$ 81,37	0,11%	99,28%	C
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 18,48	R\$ 73,92	0,10%	99,37%	C
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	Material	KG	30,66	R\$ 2,18	R\$ 66,84	0,09%	99,46%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,79	R\$ 17,61	R\$ 49,14	0,06%	99,53%	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,4807	R\$ 100,50	R\$ 48,31	0,06%	99,59%	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	7,34	R\$ 6,05	R\$ 44,43	0,06%	99,65%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,64	R\$ 21,29	R\$ 34,96	0,05%	99,69%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	24,00	R\$ 1,34	R\$ 32,17	0,04%	99,74%	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	1,68	R\$ 17,00	R\$ 28,56	0,04%	99,77%	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,68	R\$ 16,53	R\$ 27,83	0,04%	99,81%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	24,00	R\$ 1,10	R\$ 26,40	0,03%	99,85%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,04	R\$ 1,43	R\$ 18,65	0,02%	99,87%	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,20	R\$ 14,20	R\$ 17,04	0,02%	99,89%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	21,54	R\$ 0,74	R\$ 15,94	0,02%	99,91%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,24	R\$ 1,33	R\$ 10,96	0,01%	99,93%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,04	R\$ 0,49	R\$ 6,39	0,01%	99,94%	C
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,047722	R\$ 130,00	R\$ 6,20	0,01%	99,95%	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	0,40	R\$ 13,76	R\$ 5,50	0,01%	99,95%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,24	R\$ 0,61	R\$ 5,03	0,01%	99,96%	C
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,03835	R\$ 119,58	R\$ 4,59	0,00%	99,97%	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	0,3342	R\$ 12,34	R\$ 4,12	0,01%	99,97%	C
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Geral	H	3,72	R\$ 1,00	R\$ 3,72	0,00%	99,98%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,72	R\$ 1,24	R\$ 3,38	0,00%	99,98%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMINOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.

LOCAL: BATOQUE E BAIXIO GRANDE.

CLIENTE: MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.

DATA : 16/12/2024 BDI : 26,85%

VERSÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA 85,06% 47,67%

MES 0,00% 0,00%

Fonte: SINAPI Composições Próprias

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.-%	CL
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1	SINAPI	Material	UN	39,60	R\$ 0,06	R\$ 2,38	0,00%	99,98%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,72	R\$ 0,82	R\$ 2,23	0,00%	99,99%	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	5,92	R\$ 0,36	R\$ 2,13	0,00%	99,99%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1,96	R\$ 1,00	R\$ 1,96	0,00%	99,99%	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,12	R\$ 15,49	R\$ 1,86	0,00%	99,99%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	24,00	R\$ 0,04	R\$ 0,96	0,00%	100,00%	C
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	0,70483224	R\$ 1,00	R\$ 0,70	0,00%	100,00%	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,048	R\$ 13,77	R\$ 0,66	0,00%	100,00%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,01	R\$ 63,36	R\$ 0,63	0,00%	100,00%	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,022	R\$ 18,15	R\$ 0,40	0,00%	100,00%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,004	R\$ 61,02	R\$ 0,24	0,00%	100,00%	C


Subtotal até 100,00% R\$ 75.718,12

Outros R\$ 0,73

Valor total do Orçamento R\$ 75.718,85




Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 157094763Z

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024 BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.														
CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.														



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 2.469,84		0,00 %
				R\$ 0,00
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.377,50		0,00 %
				R\$ 0,00
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.250,92		0,00 %
				R\$ 0,00
4	REVESTIMENTOS	R\$ 5.693,72		0,00 %
				R\$ 0,00
5	COBERTURA	R\$ 3.116,76		0,00 %
				R\$ 0,00
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 4.086,98		0,00 %
				R\$ 0,00
	PINTURA	R\$ 48.723,13		0,00 %
				R\$ 0,00
		R\$ 75.718,85		R\$ 0,00
				R\$ 0,00


 Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620947632

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.
LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.


DATA : 16/12/2024 BDI : 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG		0,00000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,00000000
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H		0,00000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,00000000
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN		0,00000000
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ		0,00000000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H		0,00000000
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG		0,00000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		0,00000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H		0,00000000
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L		0,00000000
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN		0,00000000
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN		0,00000000
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		0,00000000
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN		0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,00000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,00000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,00000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		0,00000000
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		0,00000000
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG		0,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,00000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,00000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,00000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,00000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,00000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,00000000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,00000000
10037	AJUDANTE	H		0,00000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,00000000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0,00000000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,00000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,00000000

Victor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1670947632

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024	BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES												
	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	BATOQUE E BAIXO GRANDE.															
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H		0,00000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,00000000
I0108	AREIA GROSSA	M3		0,00000000
I0109	AREIA MEDIA	M3		0,00000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H		0,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG		0,00000000
I0169	AÇO CA-60	KG		0,00000000
I0280	BRITA	M3		0,00000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M		0,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG		0,00000000
I0498	CARPINTEIRO	H		0,00000000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2		0,00000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		0,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,00000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,00000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		0,00000000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		0,00000000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG		0,00000000
I1530	MONTADOR	H		0,00000000
I1605	PEDRISCO	M3		0,00000000
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2		0,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		0,00000000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2		0,00000000
I1724	PREGO	KG		0,00000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG		0,00000000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M		0,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M		0,00000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,00000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		0,00000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		0,00000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		0,00000000
I2096	TINTA LATEX	L		0,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M		0,00000000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		0,00000000
I2320	ENCANADOR	H		0,00000000
I2391	PEDREIRO	H		0,00000000
I2395	PINTOR	H		0,00000000
I2543	SERVEENTE	H		0,00000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		0,00000000
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN		0,00000000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H		0,00000000
I2702	JUROS	H		0,00000000
I2703	MANUTENÇÃO	H		0,00000000
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN		0,00000000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M		0,00000000
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN		0,00000000
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	M2		0,00000000
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN		0,00000000
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN		0,00000000
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG		0,00000000
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG		0,00000000
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2		0,00000000



Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.	DATA : 16/12/2024	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.	FONTE SINAPI 2024/10 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 88,06% 47,87%
LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.	Composições Próprias	PROPRIA 0,00%
CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALTO SANTO-CE.		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESES
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

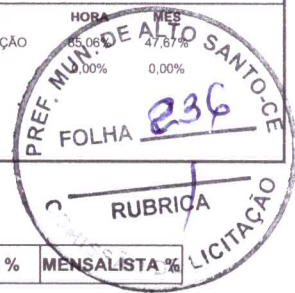
Vitor Hugo Bezerra de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620947632

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A ADEQUAÇÃO DE DUAS ESCOLAS PARA O FUNCIONAMENTO DO TEMPO INTEGRAL.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS ESCOLAS LUIZ CANDIDO MACIEL E JOÃO RODRIGUES TORRES.
LOCAL:	BATOQUE E BAIXIO GRANDE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ALTO SANTO-CE.

DATA : 16/12/2024		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	05,06%	47,87%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriatos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%


 Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0820947632



COMPOSIÇÃO DE BDI / ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Vitor Hugo Ferreira de Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE 0820947632

Vitor Hugo Bezerra de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0800947632



PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA
 FOLHA 239

PROJETO DE ARQUITETURA
 ESCOLA
 INDICADA
 DIMENSÃO DA FOLHA
 A1
 DATA
 02/02

01 PLANTA TÉCNICA
 ESCALA 1/15

Vitor Hugo Barros de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620847632



LEGENDA

⊖	EXISTENTE
⊕	A CONSTRUIR
⊖	A DESTRUIR

INTERVENÇÕES

01	RETAJAMENTO
02	02 PONTOS HIDRÁULICOS PARA CHUVEIROS
03	REBAIXAR PISO NA SAÍDA DA CANTINA
04	TAMPAR EM CONCRETO PARA FOSSA SÉPTICA
05	TAMPAR EM CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO
06	TROCAR VIDROS QUEBRADOS DAS JANELAS
07	FAZER PRATELEIRAS EM ALTA VITRINA NA DIBRENSA
08	FAZER 2 DEPOSITOS
09	INSTALAR PORTAS NOS DEPOSITOS E VCS

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS | EXISTENTES

PORTAS	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE	SISTEMA
PT	0,90 x 2,10	18	ALUMINIO / PVC
PT	0,90 x 2,10	01	ALUMINIO
PT	0,90 x 2,10	01	ALUMINIO / PVC

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS | NOVAS

PORTAS	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE	SISTEMA
PA	0,90 x 2,10	02	ALUMINIO / PVC
PA	0,90 x 2,10	02	ALUMINIO
PA	0,90 x 2,10	02	ALUMINIO / PVC

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS | EXISTENTES

JANELAS	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE	SISTEMA
JAN	0,60 x 1,20	07	ALUMINIO / PVC
JAN	0,60 x 1,20	34	ALUMINIO
JAN	0,60 x 1,20	34	ALUMINIO / PVC
JAN	0,60 x 1,20	14	ALUMINIO / PVC

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA 240
 FOLHA 240

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA
 FOLHA 240

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA
 FOLHA 240

INTERVENÇÕES
 LAYOUT

TELMA FREIRE
 DESENHO

UNICA
 PRANCHA
 R21
 R31
 DATA
 02/2024

02 PLANTA TÉCNICA
 ESCALA 1:25

01 INTERVENÇÕES
 ESCALA 1:25