



GOVERNO MUNICIPAL

HIDROLÂNDIA

NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO
MUNICÍPIO:	HIDROLÂNDIA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,
CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:45:16-03'00'



MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL / DATA:

RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / 09/03/2024

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM
9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:45:27-03'00'



FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de Situação Plantas Arquitetônicas, Projetos Hidrossanitários e Projeto Elétrico.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:45:38-03'00'



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. COMP.1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Compreende uma atividade dinâmica e contínua e tem objetivo de garantir a execução de projetos de arquitetura e engenharia, tudo dentro do orçamento e dos prazos.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A obra em questão será identificada por uma placa padrão com dimensões e materiais de acordo com o Manual de Uso da Marca do Governo do Estado do Ceará.

2.2 C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Quando da implantação do gabarito, o terreno deverá se apresentar suficientemente limpo e desimpedido, de modo a facilitar os serviços de locação da obra e a identificação das estacas de posição. Na execução de gabaritos de madeira para locação da obra, as peças horizontais deverão ser perfeitamente niveladas e todo o conjunto deverá ser convenientemente fixado e travado, de modo a resistir às tensões produzidas pelos fios de marcação, sem apresentar oscilações passíveis de lhes permitir fugas de posição. Todas as operações relativas à locação da obra ficarão à cargo e sob responsabilidade da CONTRATADA, que deverá obedecer rigorosamente às cotas, níveis e alinhamentos fornecidos nos projetos. Os trabalhos de locação deverão ser executados por profissionais experientes, de acordo com a complexidade apresentada em cada caso, e com instrumentos e métodos adequados, de modo a proporcionarem resultados satisfatórios, dentro dos limites de precisão aceitáveis pelas normas usuais de construção. Os trabalhos de locação deverão contar com a supervisão da FISCALIZAÇÃO, esclarecendo possíveis dúvidas e deliberará sobre eventuais alterações que se fizerem necessárias, não eximindo a CONTRATADA, nos casos em que não houver expressa deliberação de mudança por parte da FISCALIZAÇÃO, de responsabilidade por qualquer erro de alinhamento, nivelamento ou esquadro, que venha a ser constatado posteriormente.

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:45:51-03'00'



3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

3.3. C2204 – RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Deve-se retirar as árvores onde serão construídas as novas salas de aula e biblioteca. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

4.0 MOVIMENTO DE TERRA

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

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

4.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Aterro para regularização de terreno para construção das novas salas de aula e biblioteca.

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

Reaterro em vazios restantes nos locais de escavação.

4.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carga do volume de material proveniente das demolições.

4.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Transporte de material proveniente das demolições.

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,
CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:46:05-03'00'



5.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

5.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa mista c/ cal hidratada, traço 1:2:8, executado nas dimensões indicadas no projeto.

5.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Impermeabilização de vigas baldrame nos locais onde houver paredes.

5.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m³, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

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

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimas, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS**
0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S
Date: 2024.03.11 15:46:26-03'00'

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

Fornecimento e colocação de aço CA-50 10,0mm, tipo vergalhão. Inclusive parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

5.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-50 12,5mm, tipo vergalhão. Inclusive parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

5.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-60, 5,0 MM para estribos. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

5.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

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

As formas para superestrutura deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

5.11. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

A execução da laje deverá ser de conformidade com o projeto estrutural. Será mista com vigotas de concreto e treliças metálicas e enchimento com EPS e capeamento de concreto mínimo de 2 cm. A armadura da laje será executada com barras de aço CA50, CA60 e tela eletro soldada Q45.

5.12. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINA v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:46:42-03'00'

As vigas que servirão de apoio para o material de enchimento deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.



6.0 PAREDES E PAINÉIS

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

6.2. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos maciços, de primeira qualidade, dimensões 25 cm x 11cm x 5 cm, para assentamento de tijolos será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

6.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Os vãos externos e internos de portas e janelas receberão vergas de concreto armado com dimensões de 0,10x0,10m no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) pré-moldadas. As vergas deverão exceder no mínimo 0,15m dos vãos para cada lado, deverão ter fck=20Mpa, devendo ser colocado em relocação de portas e janelas.

6.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

O rasgo deverá ser executado seguindo rigorosamente o projeto executivo. Antes de começar o trabalho de corte, verificar o traçado da tubulação, a posição de registros e os pontos de alimentação, que deverão estar previamente lançados nas paredes para evitar erros e improvisações.

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

Acabamento executado em todo o perímetro da platibanda da edificação e na mureta onde será instalado o gradil de nylofor.

7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E, Latitude U 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:46:57-03'00'

7.1. 90793 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)



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 3 mm em ambas as faces. Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

7.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Serviço correspondente às janelas do tipo Correr, a serem instaladas conforme medidas especificadas em projeto.

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

Serviço correspondente às janelas do tipo Correr, a serem instaladas conforme medidas especificadas em projeto.

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

O peitoril é um componente fixado na base de esquadrias e tem como principal função proteger a alvenaria de infiltração de água, além de proporcionar melhor acabamento.

7.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso do ambiente mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

7.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Portão de entrada, em chapa de ferro.

7.7. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM
9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:47:13-03'00'

Gradil NYLOFOR com altura igual a 1,53 metros, incluindo postes com chumbamento na canaleta de concreto conforme planta de locação através de chumbadores parabol e através de graute conforme descritos nos itens acima.

8.0 COBERTURA

8.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Serão utilizadas telhas tipo ondulada de fibrocimento seguindo inclinação de 10%, para total telhamento da área, conforme quantitativo expresso em planilha orçamentária.

8.2. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Será executada a impermeabilização da calha com manta asfáltica tipo III com espessura de 4mm.

8.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Será realizada a proteção mecânica sobre a superfície impermeabilizada da calha.

9.0 REVESTIMENTOS

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

9.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia s/peneirar).

9.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia s/ peneirar). Acabamento desempenado.

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

Revestimento executado com cerâmica decorativa 10x10cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 640, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ. CEP: 62.270-000

FONE: (88) 9 9747-3332. EMAIL: prefeiturahidrolandiac@outlook.com.

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:47:36-03'00'



feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 2mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

9.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

9.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

9.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

9.8. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

10.0 PISOS

10.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Contrapiso com concreto na espessura mínima de 3cm.

10.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Este serviço consiste, tão somente, na execução de piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e belo.



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

Será executado piso intertravado tipo tijolinho com espessura de 4cm nas áreas especificadas em projeto.



11. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS

A instalação hidráulica e pluvial deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor. Toda tubulação será em PVC de boa qualidade, as conexões e acessórios a serem instalados não devem apresentar falhas ou defeitos.

12. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as especificações do projeto, assim como as normas técnicas em vigor.

13.0 PINTURA

13.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

13.2. PMH02 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

13.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

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

Letreiro de entrada, com informações relativas à escola.

**FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:48:13-03'00'

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 640, CENTRO, HIDROLÂNDIA, CEARÁ. CEP: 62.270-000
FONE: (88) 9 9747-3332. EMAIL: prefeiturahidrolandiac@outlook.com.

14.0 SERVIÇOS DIVERSOS

14.1. C1620 - LETREIRO EM PVC, H= 25CM, E= 20MM (UN)

Letreiro de entrada, com informações relativas à escola



14.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o local apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Hidrolândia - CE, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes de "liberdade de ação", na condução do desenrolar da obra, em epígrafe. - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:48:34-03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
 FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
 DATA: 09/03/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI(R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 59,46	R\$ 15,68	R\$ 75,14	R\$ 7.514,00
SUB TOTAL ITEM 1.0								R\$ 7.514,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 48,37	R\$ 231,78	R\$ 1.390,68
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	270,00	R\$ 7,15	R\$ 1,89	R\$ 9,04	R\$ 2.440,80
SUB TOTAL ITEM 2.0								R\$ 3.831,48
3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,92	R\$ 62,63	R\$ 16,52	R\$ 79,15	R\$ 1.339,22
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,44	R\$ 271,39	R\$ 71,57	R\$ 342,96	R\$ 150,90
3.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 443,04	R\$ 116,83	R\$ 559,87	R\$ 1.119,74
SUB TOTAL ITEM 3.0								R\$ 2.609,86
4.0 MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31,73	R\$ 48,92	R\$ 12,90	R\$ 61,82	R\$ 1.961,55
4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	53,91	R\$ 108,38	R\$ 28,58	R\$ 136,96	R\$ 7.383,51
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,09	R\$ 31,38	R\$ 8,27	R\$ 39,65	R\$ 439,72
4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,92	R\$ 28,37	R\$ 7,48	R\$ 35,85	R\$ 606,58
4.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	16,92	R\$ 6,43	R\$ 1,70	R\$ 8,13	R\$ 137,56
SUB TOTAL ITEM 4.0								R\$ 10.528,92
5.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,86	R\$ 576,54	R\$ 152,03	R\$ 728,57	R\$ 7.912,27
5.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	55,05	R\$ 40,18	R\$ 10,60	R\$ 50,78	R\$ 2.795,44
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,60	R\$ 502,89	R\$ 132,61	R\$ 635,50	R\$ 1.652,30
5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,81	R\$ 533,00	R\$ 140,55	R\$ 673,55	R\$ 14.690,13
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,81	R\$ 159,08	R\$ 41,95	R\$ 201,03	R\$ 4.384,46
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.028,99	R\$ 11,96	R\$ 3,15	R\$ 15,11	R\$ 15.548,04
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	83,32	R\$ 12,99	R\$ 3,43	R\$ 16,42	R\$ 1.368,11
5.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	264,36	R\$ 12,09	R\$ 3,19	R\$ 15,28	R\$ 4.039,42
5.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,78	R\$ 77,54	R\$ 20,45	R\$ 97,99	R\$ 1.644,27
5.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	60,37	R\$ 123,56	R\$ 32,58	R\$ 156,14	R\$ 9.426,17
5.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	188,18	R\$ 141,37	R\$ 37,28	R\$ 178,65	R\$ 33.618,36
5.11	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,60	R\$ 115,65	R\$ 30,50	R\$ 146,15	R\$ 233,84
SUB TOTAL ITEM 5.0								R\$ 97.312,81
6.0 PAREDES E PAINÉIS								
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	283,50	R\$ 62,98	R\$ 16,61	R\$ 79,59	R\$ 22.563,77
6.2	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	9,19	R\$ 195,41	R\$ 51,53	R\$ 246,94	R\$ 2.269,38
6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,24	R\$ 1.808,40	R\$ 476,88	R\$ 2.285,28	R\$ 548,47
6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	80,00	R\$ 7,12	R\$ 1,88	R\$ 9,00	R\$ 720,00
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,84	R\$ 136,66	R\$ 36,04	R\$ 172,70	R\$ 2.908,27
SUB TOTAL ITEM 6.0								R\$ 29.009,89
7.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
7.1	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 1.076,21	R\$ 283,80	R\$ 1.360,01	R\$ 4.080,03
7.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	12,75	R\$ 527,57	R\$ 139,12	R\$ 666,69	R\$ 8.500,30
7.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	12,75	R\$ 291,54	R\$ 76,88	R\$ 368,42	R\$ 4.697,36
7.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	18,00	R\$ 95,24	R\$ 25,11	R\$ 120,35	R\$ 2.166,30
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	R\$ 95,24	R\$ 25,11	R\$ 120,35	R\$ 324,95
7.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,20	R\$ 292,70	R\$ 77,18	R\$ 369,88	R\$ 1.553,50

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
 FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
 DATA: 09/03/2024

7.7	C4727	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,27	R\$ 301,78	R\$ 79,58	R\$ 381,36	R\$ 8.874,25
SUB TOTAL ITEM 7.0								8,34% R\$ 30.196,69
8.0 COBERTURA								
8.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	173,56	R\$ 149,37	R\$ 39,39	R\$ 188,76	R\$ 32.761,19
8.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	19,23	R\$ 73,19	R\$ 19,30	R\$ 92,49	R\$ 1.778,58
8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	19,23	R\$ 40,06	R\$ 10,56	R\$ 50,62	R\$ 973,42
SUB TOTAL ITEM 8.0								9,81% R\$ 35.513,19
9.0 REVESTIMENTOS								
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	574,98	R\$ 7,42	R\$ 1,96	R\$ 9,38	R\$ 5.393,31
9.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2,91	R\$ 46,49	R\$ 12,26	R\$ 58,75	R\$ 170,96
9.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	572,07	R\$ 37,91	R\$ 10,00	R\$ 47,91	R\$ 27.407,87
9.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	2,91	R\$ 124,60	R\$ 32,86	R\$ 157,46	R\$ 458,21
9.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2,91	R\$ 14,15	R\$ 3,73	R\$ 17,88	R\$ 52,03
9.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	80,00	R\$ 5,52	R\$ 1,46	R\$ 6,98	R\$ 558,40
9.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	177,26	R\$ 14,44	R\$ 3,81	R\$ 18,25	R\$ 3.235,00
9.8	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	177,26	R\$ 41,64	R\$ 10,98	R\$ 52,62	R\$ 9.327,42
SUB TOTAL ITEM 9.0								12,88% R\$ 46.603,20
10.0 PISOS								
10.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	177,26	R\$ 29,60	R\$ 7,81	R\$ 37,41	R\$ 6.631,30
10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	177,26	R\$ 136,06	R\$ 35,88	R\$ 171,94	R\$ 30.478,08
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	56,41	R\$ 50,91	R\$ 13,42	R\$ 64,33	R\$ 3.628,86
SUB TOTAL ITEM 10.0								11,26% R\$ 40.738,24
11.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS								
11.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	39,04	R\$ 38,23	R\$ 10,08	R\$ 48,31	R\$ 1.886,02
11.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	12,00	R\$ 28,04	R\$ 7,39	R\$ 35,43	R\$ 425,16
11.3	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	6,00	R\$ 70,89	R\$ 18,69	R\$ 89,58	R\$ 537,48
11.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 297,90	R\$ 78,56	R\$ 376,46	R\$ 2.258,76
11.5	COMP.2	DRENO PARA ARCONDICIONADO	UM	5,00	R\$ 193,67	R\$ 51,07	R\$ 244,74	R\$ 1.223,70
SUB TOTAL ITEM 11.0								1,75% R\$ 6.331,12
12.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
12.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	126,50	R\$ 17,01	R\$ 4,49	R\$ 21,50	R\$ 2.719,75
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	R\$ 18,00	R\$ 4,75	R\$ 22,75	R\$ 1.137,50
12.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	R\$ 32,09	R\$ 8,46	R\$ 40,55	R\$ 729,90
12.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	R\$ 37,44	R\$ 9,87	R\$ 47,31	R\$ 709,65
12.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 6,34	R\$ 30,40	R\$ 273,60
12.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 42,23	R\$ 202,37	R\$ 202,37
12.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 26,12	R\$ 125,18	R\$ 125,18
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	665,58	R\$ 6,91	R\$ 1,82	R\$ 8,73	R\$ 5.810,51
12.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	161,96	R\$ 8,76	R\$ 2,31	R\$ 11,07	R\$ 1.792,90
12.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	150,00	R\$ 9,87	R\$ 2,60	R\$ 12,47	R\$ 1.870,50
12.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	6,00	R\$ 374,78	R\$ 98,83	R\$ 473,61	R\$ 2.841,66
12.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 17,52	R\$ 4,62	R\$ 22,14	R\$ 110,70

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
 OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
 A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: Longitude UTM 343868,24E Latitude UTM 9512731,00S



AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 09/03/2024

12.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	30,00	R\$ 23,28	R\$ 6,14	R\$ 29,42	R\$ 882,60
12.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	55,00	R\$ 8,85	R\$ 2,33	R\$ 11,18	R\$ 614,90
12.15	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 14,14	R\$ 3,73	R\$ 17,87	R\$ 89,35
12.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 82,88	R\$ 397,19	R\$ 397,19
12.17	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	22,00	R\$ 128,84	R\$ 33,98	R\$ 162,82	R\$ 3.582,04
12.18	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	R\$ 577,79	R\$ 152,36	R\$ 730,15	R\$ 2.920,60
SUB TOTAL ITEM 12.0							7,41%	R\$ 26.810,90
13.0 PINTURA								
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	224,71	R\$ 22,85	R\$ 6,03	R\$ 28,88	R\$ 6.489,62
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	436,37	R\$ 21,07	R\$ 5,56	R\$ 26,63	R\$ 11.620,53
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,34	R\$ 24,64	R\$ 6,50	R\$ 31,14	R\$ 353,13
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	R\$ 44,42	R\$ 11,71	R\$ 56,13	R\$ 471,49
SUB TOTAL ITEM 13.0							5,23%	R\$ 18.934,77
14.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1	COMP.3	LETREIRO EM PVC, H= 25CM, E= 20MM	UN	56,00	R\$ 21,98	R\$ 5,80	R\$ 27,78	R\$ 1.555,68
14.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	270,00	R\$ 12,92	R\$ 3,41	R\$ 16,33	R\$ 4.409,10
SUBTOTAL ITEM 14.0							1,65%	R\$ 5.964,78
TOTAL GERAL COM BDI (26,37%)							R\$	361.899,85

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 361.899,85 (TREZENTOS E SESSENTA E UM MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM
9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:50:17-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
 DATA: 09/03/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%					100,00
						TOTAL	100,00
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00		2,00	3,00	6,00
						TOTAL	6,00
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					270,00
						TOTAL	270,00
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
	DEMOLIÇÃO DE MURO		1,00	22,12	2,00	0,15	6,64
	DEMOLIÇÃO DE MURO		1,00	9,80	2,10	0,15	3,09
	DEMOLIÇÃO DE MURO		1,00	4,30	3,00	0,15	1,94
	DESCONTO - PORTÃO		1,00	2,00			0,63
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA		1,00	17,55	2,10	0,15	5,27
	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO 01 - PARTE 01		2,00	4,20	0,15	0,15	0,19
	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO 01 - PARTE 02		2,00	1,50	0,15	0,15	0,07
	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO 02 - PARTE 01		2,00	5,70	0,15	0,15	0,26
	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO 02 - PARTE 02		2,00	0,55	0,15	0,15	0,02
	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO 03 - PARTE 01		2,00	0,99	0,15	0,15	0,04
	DEMOLIÇÃO DE CANTEIRO 03 - PARTE 02		2,00	1,07	0,15	0,15	0,05
						TOTAL	16,92
3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3					
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA		1,00	17,55	0,50	0,05	0,44
						TOTAL	0,44
3.3	RETIRADA DE ÁRVORES	UN					
	DEMOLIÇÃO DE ÁRVORES		2,00				2,00
						TOTAL	2,00
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
	SAPATAS PILARES - 15x40		8,00	1,20	1,05	1,20	12,10
	SAPATAS PILARES - 15x25 e 20x20		14,00	0,95	1,05	0,95	13,27
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO SALAS		1,00	90,69	0,15	0,30	4,08
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO MURO		1,00	27,77	0,15	0,30	1,25
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO JARDIM		1,00	22,97	0,15	0,30	1,03
						TOTAL	31,73
4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3					
	ÁREA TERRENO		1,00	12,27	21,97	0,20	53,91
						TOTAL	53,91
4.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	SAPATAS PILARES		22,00	4,80	1,05	0,10	11,09
						TOTAL	11,09
4.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA						16,92
						TOTAL	16,92
4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3					
	IDEM ITEM 4.4						16,92
						TOTAL	16,92
5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
	PAREDES SALAS E BIBLIOTECA		1,00	90,69	0,40	0,20	7,26
	PERÍMETRO MURO		1,00	27,77	0,40	0,20	2,22
	JARDIM		1,00	22,97	0,30	0,20	1,38
						TOTAL	10,86
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2					
	VIGAS BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA		1,00	74,39	0,74		55,05
						TOTAL	55,05
5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	CONCRETO MAGRO SAPATAS - PILARES 15X40		8,00	1,20	0,05	1,20	0,58
	CONCRETO MAGRO SAPATAS - PILARES 15X25 e 20x20		14,00	0,95	0,05	1,20	0,80
	CONCRETO MAGRO ALVENARIA DE EMBASAMENTO SALAS		1,00	90,69	0,05	0,20	0,91
	CONCRETO MAGRO ALVENARIA DE EMBASAMENTO MURO		1,00	32,07	0,05	0,20	0,32
						TOTAL	2,60
5.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	SAPATAS - PILARES 15X40		8,00	1,00	0,40	1,00	3,20

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
 01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
 01161111352
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
 OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
 A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: Longitude UTM 343868.24F | latitude UTM 0512231.00E



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 09/03/2024

	SAPATAS - PILARES 15X25 e 20x20		14,00	0,75	0,40	0,75	3,15
	VIGAS BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA		1,00	90,69	0,30	0,15	4,08
	PILARES 15x40		4,00	0,40	3,45	0,15	0,83
	PILARES 15x40 - SUBIDA PLATIBANDA		4,00	0,40	4,65	0,15	1,12
	PILARES 15X25		2,00	0,25	3,45	0,15	0,26
	PILARES 15X25 - SUBIDA PLATIBANDA		8,00	0,25	4,65	0,15	1,40
	PILARES 20X20		4,00	0,20	4,65	0,20	0,74
	VIGAS PAREDES SALAS E BIBLIOTECA		1,00	92,84	0,35	0,15	4,87
	VIGAS VÃO LIVRES		1,00	28,84	0,50	0,15	2,16
						TOTAL	21,81
5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
	IDEM ITEM 4.4						
						TOTAL	21,81
5.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					
	SAPATAS SALAS E BIBLIOTECA - 10MM - PILARES - 15x40		80,00	1,00	KG/M=	0,617	49,36
	SAPATAS SALAS E BIBLIOTECA - 10MM - PILARES - 15x25		80,00	0,75	KG/M=	0,617	37,02
	SAPATAS SALAS E BIBLIOTECA - 10MM - PILARES - 20x20		32,00	0,75	KG/M=	0,617	14,81
	VIGAS BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA - 10MM		4,00	90,69	KG/M=	0,617	223,82
	PILARES 15x40 - 10MM		16,00	3,45	KG/M=	0,617	34,06
	PILARES 15x40 - SUBIDA PLATIBANDA - 10MM		16,00	4,65	KG/M=	0,617	45,90
	PILARES 15X25 - 10MM		12,00	3,45	KG/M=	0,617	25,54
	PILARES 15X25 - SUBIDA PLATIBANDA - 10MM		48,00	4,65	KG/M=	0,617	137,71
	PILARES 20X20 - 10MM		16,00	4,65	KG/M=	0,617	45,90
	VIGAS PAREDES - 10MM		6,00	92,84	KG/M=	0,617	343,69
	VIGAS VÃO LIVRES - 10MM		4,00	28,84	KG/M=	0,617	71,18
						TOTAL	1.028,99
5.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG					
	VIGAS VÃO LIVRES - 12.5MM		3,00	28,84	KG/M=	0,963	83,32
						TOTAL	83,32
5.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG					
	VIGAS BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA		604,00	0,80	KG/M=	0,154	74,41
	PILARES 15x40		92,00	1,00	KG/M=	0,154	14,17
	PILARES 15x40 - SUBIDA PLATIBANDA		124,00	1,00	KG/M=	0,154	19,10
	PILARES 15X25		46,00	0,70	KG/M=	0,154	4,96
	PILARES 15X25 - SUBIDA PLATIBANDA		248,00	0,70	KG/M=	0,154	26,73
	PILARES 20X20		124,00	0,70	KG/M=	0,154	13,37
	VIGAS PAREDES SALAS E BIBLIOTECA		618,00	0,80	KG/M=	0,154	76,14
	VIGAS VÃO LIVRES		192,00	1,20	KG/M=	0,154	35,48
						TOTAL	264,36
5.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
	SAPATAS PILARES - 15X40		8,00	4,00	0,40		2,56
	SAPATAS - PILARES 15X25 e 20x20		14,00	3,00	0,40		3,36
	VIGAS BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA		1,00	72,39			10,86
						TOTAL	16,78
5.9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2					
	PILARES 15x40		4,00	3,45			3,04
	PILARES 15x40 - SUBIDA PLATIBANDA		4,00	4,65		1,10	4,09
	PILARES 15X25		2,00	3,45		0,80	1,10
	PILARES 15X25 - SUBIDA PLATIBANDA		8,00	4,65		0,80	5,95
	PILARES 20X20		4,00	4,65		0,80	2,98
	VIGAS PAREDES		1,00	74,54		0,60	8,94
	VIGAS VÃO LIVRES		1,00	28,84		1,15	6,63
						TOTAL	60,37
5.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2					
	SALAS E BIBLIOTECA			22,27			8,45
						TOTAL	188,18
5.11	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2					
	LAJE FACHADA			2,00			0,80
						TOTAL	1,60
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
	BLOCO DE SALAS NOVAS		1,00	72,39	2,80		202,69
	MURETA GRADIL		1,00	23,47	0,50		11,74
	CALHA		1,00	21,37	0,25		5,34
	PLATIBANDA		1,00	61,44	0,85		52,22
	FACHADA		1,00	4,30	3,00		12,90
	ALVENARIA - JARDIM		2,00	22,12	0,40		17,70
	ALVENARIA - JARDIM		2,00	0,70	0,40		0,56
	DESCONTO ESQUADRIAS SALAS		1,00	2,00	2,10	AREA=	15,45
	DESCONTO - PORTÃO						4,20
						TOTAL	283,50
6.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=11 cm	M2					

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S



(88) 9 9747.3332 | prefeitura@hidrolandia.ce.gov.br | AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE							
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)							
DATA: 09/03/2024							
	ALVENARIA - JARDIM		1,00	22,12	0,40		8,85
	ALVENARIA - JARDIM		1,00	0,85	0,40		0,34
						TOTAL	9,19
6.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
	P1		3,00	1,10	0,10	0,10	0,03
	J1		5,00	1,70	0,10	0,10	0,09
	J2		7,00	1,70	0,10	0,10	0,12
						TOTAL	0,24
6.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M					
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						80,00
						TOTAL	80,00
5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
	CHAPIM PLATIBANDA		2,00	30,42		0,20	12,17
	CHAPIM MURETA		1,00	23,37		0,20	4,67
						TOTAL	16,84
7.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	P1		3,00				3,00
						TOTAL	3,00
7.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					
	J1		5,00	1,50	1,00		7,50
	J2		7,00	1,50	0,50		5,25
						TOTAL	12,75
7.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
	J1		5,00	1,50	1,00		7,50
	J2		7,00	1,50	0,50		5,25
						TOTAL	12,75
7.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
	J1		5,00	1,50			7,50
	J2		7,00	1,50			10,50
						TOTAL	18,00
7.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
	P1		3,00	0,90			2,70
						TOTAL	2,70
7.6	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2					
	PORTÃO DE ENTRADA		1,00	2,00	2,10		4,20
						TOTAL	4,20
7.7	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
	GRADIL		1,00	23,27			23,27
						TOTAL	23,27
8.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2					
	COBERTURA NOVA					ÁREA=	173,56
						TOTAL	173,56
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2					
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA					ÁREA=	19,23
						TOTAL	19,23
8.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2					
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA					ÁREA=	19,23
						TOTAL	19,23
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	SALAS - ÁREA INTERNA - PARTE 01		4,00	6,00	2,80		67,20
	SALAS - ÁREA INTERNA - PARTE 02		4,00	8,00	2,80		89,60
	BIBLIOTECA - ÁREA INTERNA - PARTE 01		2,00	5,67	2,80		31,75
	BIBLIOTECA - ÁREA INTERNA - PARTE 02		2,00	8,15	2,80		45,64

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S
Date: 2024.03.11 15:55:57,03'00"



(88) 9 9747.3332 | prefeitura@hidrolandiaceara@outlook.com
AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE							
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)							
DATA: 09/03/2024							
	SALAS - ÁREA EXTERNA - PARTE 01			2,00	16,30	2,80	91,28
	SALAS - ÁREA EXTERNA - PARTE 02			1,00	6,30	2,80	17,64
	BIBLIOTECA - ÁREA EXTERNA - PARTE 01			2,00	5,82	2,80	32,59
	BIBLIOTECA - ÁREA EXTERNA - PARTE 02			1,00	8,45	2,80	23,66
	BIBLIOTECA - ÁREA EXTERNA - PARTE 03			1,00	2,15	2,80	6,02
	PILARES			4,00	0,80	2,80	8,96
	PLATIBANDA			2,00	60,84	1,20	146,02
	MURETA - ÁREA INTERNA			1,00	23,27	0,50	11,64
	MURETA - ÁREA EXTERNA			1,00	23,47	0,50	11,74
	MURETA - CALHA			2,00	21,37	0,25	10,69
	FACHADA			2,00	4,30	3,00	25,80
	DESCONTO - PORTÃO						ÁREA= 8,40
	DESCONTO ESQUADRIAS SALAS						ÁREA= 25,56
	DESCONTO ESQUADRIAS BIBLIOTECA						ÁREA= 11,28
						TOTAL	574,98
9.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
	FACHADA - PARTE 01			2,00	0,30	3,00	1,80
	FACHADA - PARTE 02			1,00	3,70	0,30	1,11
						TOTAL	2,91
9.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2					
	ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO						572,07
						TOTAL	572,07
9.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2					
	FACHADA - PARTE 01			2,00	0,30	3,00	1,80
	FACHADA - PARTE 02			1,00	3,70	0,30	1,11
						TOTAL	2,91
9.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2					
	IDEM ITEM 9.4						2,91
						TOTAL	2,91
9.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M					
	IDEM ITEM 6.4						80,00
						TOTAL	80,00
9.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2					
	LAJE SALAS			2,00	8,00	6,00	96,00
	LAJE BIBLIOTECA			1,00	5,67	8,15	46,21
	LAJE CIRCULAÇÃO			1,00	16,30	2,15	35,05
						TOTAL	177,26
9.8	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2					
	IDEM ITEM 9.7						177,26
						TOTAL	177,26
10.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
	ÁREA DE PISO INDUSTRIAL						177,26
						TOTAL	177,26
10.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2					
	SALAS			2,00	6,00	8,00	96,00
	BIBLIOTECA			1,00	8,15	5,67	46,21
	CIRCULAÇÃO			1,00	2,15	16,30	35,05
						TOTAL	177,26
10.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
	PISO- ÁREA EXTERNA - PARTE 01			1,00	1,35	22,12	29,86
	PISO- ÁREA EXTERNA - PARTE 02			1,00	1,20	22,12	26,54
						TOTAL	56,41
11.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M					
	DESCIDAS CALHAS						39,04
						TOTAL	39,04
11.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN					
	DESCIDAS CALHAS						12,00
						TOTAL	12,00
11.3	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	M					
	RALOS DE DESCIDAS DE CALHAS						6,00
						TOTAL	6,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S

(88) 9 9747.3332 prefeiturahidrolandiacera@outlook.com
 AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE							
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE							
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)							
DATA: 09/03/2024							
11.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					6,00
	CAIXA DE QUEDAS						6,00
						TOTAL	6,00
12.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M					126,50
	CONFORME PROJETO						126,50
						TOTAL	126,50
12.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M					50,00
	CONFORME PROJETO						50,00
						TOTAL	50,00
12.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					18,00
	CONFORME PROJETO						18,00
						TOTAL	18,00
12.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M					15,00
	CONFORME PROJETO						15,00
						TOTAL	15,00
12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					9,00
	CONFORME PROJETO						9,00
						TOTAL	9,00
12.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					1,00
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
12.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN					1,00
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
12.8	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M					665,58
	CONFORME PROJETO						665,58
						TOTAL	665,58
12.9	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					161,96
	CONFORME PROJETO						161,96
						TOTAL	161,96
12.10	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M					150,00
	CONFORME PROJETO						150,00
						TOTAL	150,00
12.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN					6,00
	CONFORME PROJETO						6,00
						TOTAL	6,00
12.12	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN					5,00
	CONFORME PROJETO						5,00
						TOTAL	5,00
12.13	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN					30,00
	CONFORME PROJETO						30,00
						TOTAL	30,00
12.14	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN					55,00
	CONFORME PROJETO						55,00
						TOTAL	55,00
12.15	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN					5,00
	PONTOS - ARCONDICIONADO						5,00
						TOTAL	5,00
12.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					1,00
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
12.17	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN					22,00
	CONFORME PROJETO						22,00
						TOTAL	22,00
12.18	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN					4,00
	CONFORME PROJETO						4,00
						TOTAL	4,00
13.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					17,64
	SALAS - ÁREA EXTERNA - PARTE 01		1,00	6,30	2,80		17,64

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

 Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5
 OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
 A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S
 Date: 2024.03.11 15:56:54.03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/N°, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA N° 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 09/03/2024

	SALAS - ÁREA EXTERNA - PARTE 02		1,00	16,30	2,80		45,64
	BIBLIOTECA - ÁREA EXTERNA - PARTE 01		1,00	5,82	2,80		16,30
	BIBLIOTECA - ÁREA EXTERNA - PARTE 02		1,00	8,45	2,80		23,66
	PILARES		4,00	0,80	2,80		8,96
	PLATIBANDA		1,00	60,84	1,20		73,01
	MURETA		1,00	46,74	0,50		23,37
	FACHADA		2,00	4,30	3,00		25,80
	DESCONTO CERÂMICA FACHADA					ÁREA=	2,91
	DESCONTO ESQUADRIAS - SALAS					ÁREA=	3,00
	DESCONTO ESQUADRIAS - BIBLIOTECA					ÁREA=	3,75
						TOTAL	224,71
13.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
	SALAS - ÁREA INTERNA - PARTE 01		4,00	6,00	2,80		67,20
	SALAS - ÁREA INTERNA - PARTE 02		4,00	8,00	2,80		89,60
	CIRCULAÇÃO		1,00	18,45	2,80		51,66
	BIBLIOTECA - ÁREA INTERNA - PARTE 01		2,00	5,67	2,80		31,75
	BIBLIOTECA - ÁREA INTERNA - PARTE 02		2,00	8,15	2,80		45,64
	TETO - SALAS E BIBLIOTECA - IGUAL SUBITEM 9.8						177,26
	DESCONTO ESQUADRIAS - SALAS					ÁREA=	20,58
	DESCONTO ESQUADRIAS - BIBLIOTECA					ÁREA=	6,17
						TOTAL	436,37
13.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
	P1		6,00	0,90	2,10		11,34
						TOTAL	11,34
13.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	UN					
	PORTÃO		2,00	2,00	2,10		8,40
						TOTAL	8,40
14.1	LETREIRO EM PVC, H= 25CM, E= 20MM	UN					
							56,00
						TOTAL	56,00
14.2	LIMPEZA GERAL	M2					
	ÁREA TOTAL						270,00
						TOTAL	270,00

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:

01161111352

DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,

OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado

PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Reason: I am the author of this document

Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM

9512731.00S

Date: 2024.03.11 15:57:17-03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/N.º, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LST: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.514,00	17,30%	33,30%	49,40%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.831,48	1.299,92	2.502,16	3.711,92	7.514,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.609,86	100,00%			100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	10.528,92	3.831,48			3.831,48
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	97.312,81	100,00%			100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	29.009,89	2.609,86			2.609,86
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.196,69	100,00%			100,00%
8	COBERTURA	35.513,19	10.528,92			10.528,92
9	REVESTIMENTOS	46.603,20	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
10	PISOS	40.738,24	29.193,84			29.193,84
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS	6.331,12				
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	26.810,90	30,00%	40,00%	40,00%	100,00%
13	PINTURA	18.934,77	1.266,22			1.266,22
14	SERVIÇOS DIVERSOS	5.964,78	20,00%	2.532,45	2.532,45	6.331,12
			30,00%	8.043,27	70,00%	100,00%
			30,00%	5.680,43	13.254,34	18.934,77
			62.711,21	120.473,12	178.715,53	361.899,85
			62.711,21	183.184,32	361.899,85	361.899,85

HIDROLÂNDIA, CE - 09/03/2024

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OJ=Certificado
PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS,0116111352
Reasons: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM
9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:57:44-0300

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352**





COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,37%
--------------	---------------

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

HIDROLÂNDIA, CE - 09/03/2024

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:58:07-03'00'

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	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
------------------------	--	--------------	--------------

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:
0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S
Date: 2024.03.11 15:58:31-03'00'

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	Feridos	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
------------------------	--	--------------	--------------

HIDROLÂNDIA-CE - 09/03/2024

**FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS
v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS.01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM
9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:58:56-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 09/03/2024

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÊS	0,02000000	R\$ 21.959,24	R\$ 439,18
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,25000000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.542,76
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.981,94
TOTAL PARA 3 MESES						R\$ 5.945,82
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 59,46
VALOR:						R\$ 59,46

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 146,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						R\$ 183,41

2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,73	R\$ 0,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,09	R\$ 0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,00	R\$ 0,20
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,64	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 1,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,54
VALOR:						R\$ 7,15

3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,63
VALOR:						R\$ 62,63

3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,46	R\$ 239,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,39
VALOR:						R\$ 271,39

FERNANDO
MARTINS DE
FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5,
ou=27842417000158, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF
A1, cn=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 15:59:28-03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 09/03/2024

3.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,46	R\$ 443,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,04
VALOR:					R\$ 443,04

4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,92
VALOR:					R\$ 48,92

4.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:					R\$ 77,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38
VALOR:					R\$ 108,38

4.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38
VALOR:					R\$ 31,38

4.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 15,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,29
VALOR:					R\$ 28,37

4.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,71	R\$ 6,43
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 6,43
VALOR:					R\$ 6,43

5.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:					R\$ 201,34

FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:
0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S
Date: 2024.03.11 15:59:55-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 09/03/2024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19
VALOR:					R\$ 576,54

5.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,18	R\$ 36,36
TOTAL Material:					R\$ 36,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,82
VALOR:					R\$ 40,18

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material:					R\$ 318,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,60
VALOR:					R\$ 502,89

5.4. 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\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 17,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Material:					R\$ 404,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,76
VALOR:					R\$ 533,00

5.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,08
VALOR:					R\$ 159,08

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

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
0116111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM
9512731.00S
Date: 2024.03.11 16:00:21-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 09/03/2024

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 8,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,46
VALOR:					R\$ 11,96

5.7. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 8,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,33
VALOR:					R\$ 12,99

5.8. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 9,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,03
VALOR:					R\$ 12,09

5.9. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
TOTAL Material:					R\$ 21,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,24
VALOR:					R\$ 77,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:
01161111352
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Reason: I am the author of this document
Location: Longitude UTM 343868.24E; Latitude UTM 9512731.00S
Date: 2024.03.11 16:00:51-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA E BIBLIOTECA NA EMEF OLCINO PEREIRA DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: RUA TENENTE HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, S/Nº, 62270-000, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 122023 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)
DATA: 09/03/2024

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	0,26000000	M2	R\$ 69,64	R\$ 18,11
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,20000000	M	R\$ 16,09	R\$ 19,31
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,25000000	KG	R\$ 14,20	R\$ 3,55
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	1,53000000	M	R\$ 6,05	R\$ 9,26
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,17000000	M	R\$ 12,77	R\$ 14,94
TOTAL Material:				R\$ 65,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,41
VALOR:					R\$ 123,56

5.11. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169 AÇO CA-60	0,74000000	KG	R\$ 7,59	R\$ 5,62
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E	1,00000000	M2	R\$ 54,76	R\$ 54,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	M	R\$ 16,09	R\$ 20,92
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,03000000	KG	R\$ 14,20	R\$ 0,43
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	M	R\$ 6,05	R\$ 5,87
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,65000000	M	R\$ 12,77	R\$ 8,30
TOTAL Material:				R\$ 95,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,92

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,65	R\$ 19,83
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,48	R\$ 10,74
TOTAL Serviço:					R\$ 30,57
VALOR:					R\$ 141,37

5.12. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169 AÇO CA-60	0,74000000	KG	R\$ 7,59	R\$ 5,62
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	1,00000000	M2	R\$ 42,78	R\$ 42,78
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,00000000	M	R\$ 16,09	R\$ 16,09
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,03000000	KG	R\$ 14,20	R\$ 0,43
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	M	R\$ 6,05	R\$ 5,87
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,55000000	M	R\$ 12,77	R\$ 7,02
TOTAL Material:				R\$ 77,81

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,92

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,65	R\$ 14,87

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,
 OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF
 A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 Reason: I am the author of this document
 Location: Longitude UTM 343868,24E; Latitude UTM 9512731,00S
 Date: 2024.03.11 16:01:19.03'00'