



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico-sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. Todas as passagens de redes hidráulico-sanitário em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após a concretagem delas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

**18.10.2.2. Tubo pvc branco p/esgoto d=100mm (4')**

Item especificado anteriormente.

**18.10.2.3. Joelho 45 pvc branco para esgoto d=40mm (1 1/4")**

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico-sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. Todas as passagens de redes hidráulico-sanitário em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após a concretagem delas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

**18.10.2.4. Joelho 45 pvc branco para esgoto d=50mm (2")**

Item especificado anteriormente.

7



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**18.10.2.5. Joelho pvc branco p/esgoto d=40mm (1 1/2")**

Item especificado anteriormente.

**18.10.2.6. Joelho pvc branco p/esgoto d=50mm (2")**

Item especificado anteriormente.

**18.10.2.7. Joelho pvc branco p/esgoto d=100mm (4")**

Item especificado anteriormente.

**18.10.2.8. Junção simples de redução pvc p/esgoto  
100x50mm (4"x2")-c/anéis**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.10.2.9. Junção simples c/inspeção pvc p/esgoto  
d=100mm (4")-c/anéis**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.10.2.10. Luva simples pvc branco p/esgoto 50mm (2")**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.10.2.11. Luva simples pvc branco p/esgoto 100mm (4")**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.10.2.12. Terminal de ventilação pvc 50mm**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

7



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**18.10.2.13. Tê pvc branco p/esgoto d=50mm (2") - junta c/anéis**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.10.2.14. caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm, acabamento branco (grelha ou tampa cega)**

Deve-se limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada; Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte; Por fim, posicionar a base e a grelha no local; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

**18.10.2.15. Caixa de gordura/sabão em alvenaria**

As caixas de gordura devem ser projetadas para ambientes onde é despejado dejetos contendo gorduras, que neste projeto será necessárias duas caixas de gordura com dimensão de 60x60cm onde ambas atendem as necessidades da cozinha. A caixa de gordura será do tipo simples em alvenaria com capacidade em Litros, conforme detalhada em projeto. A caixa deve ser instalada em local de fácil acesso com boa ventilação e vedação para evitar a penetração de insetos. Com neste projeto será necessárias duas caixas de gordura, ambas serão instaladas na parte externa da edificação e seguido da tubulação de seu respectivo aparelho sanitário, conforme está implantado em projeto.

**18.10.3. PLUVIAL**

3



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**18.10.3.1. Tubo pvc branco p/esgoto d=100mm (4')**

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico-sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. Todas as passagens de redes hidráulico-sanitário em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após a concretagem delas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

**18.10.3.2. Joelho pvc branco p/esgoto d=100mm (4")**

Item especificado anteriormente.

**18.10.3.3. Junção simples c/inspeção pvc p/esgoto d=100mm (4")-c/anéis**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.10.3.4. Tê pvc branco p/esgoto d=100mm (4") - junta c/anéis**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.10.3.5. Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum**

A caixa de inspeção recebe as águas servidas da caixa de gordura, tanque e do vaso sanitário. As paredes internas devem ser revestidas com chapisco de



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

cimento e areia no traço 1:3 e rebocada com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, a tubulação de entrada deve ficar localizada em uma cota mais elevada em relação à tubulação de saída. A caixa de inspeção deve ser nivelada.

**18.10.3.6. Lastro de brita**

O lastro de pedra britada deverá ser constituído por uma camada de pedra britada nº 2 (de 19 a 38 mm), compactada manualmente, com espessura de 10 cm (dez centímetros).

**18.10.3.7. Calha de alumínio desenvolvimento de 25cm**

Para coleta das águas pluviais deverá ser instalada calha em chapa galvanizada nº 24 com caimento mínimo de 1%, conforme o projeto nas laterais do telhado. O desenvolvimento da calha será de 25 cm, conforme detalhe do projeto.

**18.10.3.8. Canaleta de drenagem em alvenaria**

Para as canaletas de drenagem, deve-se utilizar de escavação manual em material de 1ª categoria, até 1.50 m de profundidade, com posterior reaterro apiloado. Deverão ser executadas com alvenaria de blocos de concreto estrutural (14x19x39), cheios, com resistência mínima de 15Mpa, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14c e revestidas internamente com chapisco e reboco.

**18.10.4. LOUÇAS, METAL E ACESSÓRIOS**

**18.10.4.1. Bacia de louça branca c/caixa acoplada**

Deverão ser instaladas, conforme detalhes do projeto, bacias sanitárias para uso convencional de louça de boa qualidade, de cor branca, nos sanitários, inclusive com tampa e acessórios. As descargas serão acopladas. A instalação de bacia

7



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

de louça far-se-á mediante fixação ao piso com uso de buchas de nylon. Os assentos dos vasos deverão ser de plástico no padrão popular.

**18.10.4.2. Bancada de granito cinza e=2cm**

Bancada em granito para pia de cozinha, incluindo cuba de aço inox e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**18.10.4.3. Pia de aço inox (1.20x0.60)m c/ 1 cuba e acessórios**

Será instalada pia de aço inox com dimensões de 1,20x0,60 m c/ 1 cuba e acessórios.

**18.10.4.4. Lavatório de louça branca c/ coluna suspensa e acessórios**

Lavatório de louça branca com coluna suspensa e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**18.10.4.5. Saboneteira metálica**

Deverão ser instaladas saboneteiras em metal cromado acima das bancadas dos sanitários masculino e feminino. As saboneteiras deverão ser instaladas a uma altura de 1,20m entre a sua face superior e o piso acabado.

**18.10.4.6. Porta papel metálico**

Porta papéis higiênicos, papel toalha para banheiro coletivo, metálico, de embutir nos sanitários em todos os locais de bacias sanitárias.

7



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**18.10.4.7. Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura**

A contratada deverá instalar nos banheiros espelho cristal, conforme indicado em Projeto Arquitetônico, com espessura de 4 mm fixo com parafusos e sem molduras. As placas de espelho não deveram apresentar nenhum defeito de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos, quebrados, corte em bisel).

**18.11. INSTALAÇÃO ELÉTRICAS**

**18.11.1. QUADROS / CAIXAS E DISJUNTORES**

**18.11.1.1. Quadro de distribuição de luz embutir até 12 divisões 207x332x95mm, c/barramento**

Instalação de quadro de distribuição com até 12 divisões em local indicado em projeto.

**18.11.1.2. Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A**

Deverão ser monofásicos e trifásicos, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico (e/ou conforme Fiscalização), fabricação ELETROMAR ou similar, rigidamente fixados nos quadros.

**18.11.1.3. Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 32A**

Deverão ser monofásicos e trifásicos, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico (e/ou conforme Fiscalização), fabricação ELETROMAR ou similar, rigidamente fixados nos quadros.

7



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**18.11.1.4. Dispositivo de proteção contra surtos de tensão**  
**- dps's - 40 ka/440V**

Dispositivo de Proteção contra Surtos - DPS's - 40kA/440V. Toda a instalação elétrica deverá respeitar os projetos e a NBR 5410.

**18.11.1.5. Caixa de passagem em alvenaria - 1 tijolo**  
**comum**

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem, conforme especificado em projeto.

**18.11.1.6. Caixa de ligação pvc 4" x 4"**

As caixas para abrigar luminárias, interruptores e tomadas deverão ser em chapas de aço esmaltadas ou em PVC, de fabricação TIGRE ou similar, interna e externamente, tipos e dimensões indicadas no projeto.

**18.11.1.7. Caixa de ligação pvc 4" x 2"**

As caixas para abrigar luminárias, interruptores e tomadas deverão ser em chapas de aço esmaltadas ou em PVC, de fabricação TIGRE ou similar, interna e externamente, tipos e dimensões indicadas no projeto.

**18.11.1.8. Medição trifásica instalada em muro – saída**  
**subterrânea**

A instalação de medição trifásica em muro com saída subterrânea será realizada de acordo com as normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo segurança, eficiência e conformidade com os padrões exigidos pela

7





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

concessionária de energia elétrica. Este serviço inclui a preparação do local, instalação do equipamento de medição, e a execução da saída subterrânea.

**18.11.2. ELETRODUTOS, FIOS, CABOS E LUMINÁRIAS**

**18.11.2.1. Cabo isolado pvc 750V 2,5mm<sup>2</sup>**

Os fios e cabos deverão ser de cobre, com isolamento para 750 volts, de 2,50 mm<sup>2</sup>, fabricação PIRELLI ou similar. Todas as emendas dos condutores deverão ser feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

**18.11.2.2. Cabo isolado pvc 750V 4mm<sup>2</sup>**

Os fios e cabos deverão ser de cobre, com isolamento para 750 volts, de 4,0 mm<sup>2</sup>, fabricação PIRELLI ou similar. Todas as emendas dos condutores deverão ser feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

**18.11.2.3. Luminária fluorescente completa c/ 1 lâmpada**  
**40W**

Os aparelhos para abrigar lâmpada fluorescente serão construídos de forma apresentar resistência adequada e dimensões que propiciem espaço suficiente para ligações elétricas. Todas as peças metálicas serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou processo equivalente. As peças serão fornecidas com a indicação da marca (fabricante), a tensão de alimentação potências máximas dos dispositivos a instalar (lâmpada, reatores).

**18.11.2.4. Luminária fluorescente completa c/1 lâmpada de**  
**20W**

Os aparelhos para abrigar lâmpada fluorescente serão construídos de forma apresentar resistência adequada e dimensões que propiciem espaço suficiente

7



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

para ligações elétricas. Todas as peças metálicas serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou processo equivalente. As peças serão fornecidas com a indicação da marca (fabricante), a tensão de alimentação potências máximas dos dispositivos a instalar (lâmpada, reatores).

**18.11.2.5. Eletroduto flexível, tipo garganta**

Deverão ser de PVC rígido, de rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

**18.11.3. TOMADAS E INTERRUPTORES**

**18.11.3.1. Interruptor uma tecla simples 10A 250V**

Os interruptores e as tomadas deverão ser da linha Silentoque, fabricação PIAL ou similar. As tomadas para telefone deverão ser da marca PIAL, Peterco ou similar, padrão Telebrás.

**18.11.3.2. Interruptor duas teclas simples 10A 250V**

Os interruptores e as tomadas deverão ser da linha Silentoque, fabricação PIAL ou similar. As tomadas para telefone deverão ser da marca PIAL, Peterco ou similar, padrão Telebrás.

**18.11.3.3. Interruptor uma tecla simples e tomada universal 10A 250V**

Item especificado anteriormente.

**18.11.3.4. Tomada dupla de embutir 2p+t 10A-250V**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

As tomadas deverão ser instaladas conforme o especificado pelo fabricante e de acordo com o projeto elétrico e antes da realização do acabamento da alvenaria. O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico. Os interruptores deverão ser da mesma linha/marca das tomadas.

**18.11.3.5. Tomada simples de piso 2P+T 20ª-250V c/ placa em latão caixa 4x2 (não inclui a caixa)**

A instalação da tomada simples de piso 2P+T 20A-250V com placa em latão será realizada visando garantir praticidade, segurança e um acabamento estético de alta qualidade. A instalação será feita em uma caixa 4x2 previamente preparada, seguindo as normas técnicas e regulamentações vigentes.

**18.12. PINTURA**

**18.12.1. Emassamento de paredes externas 2 demãos c/massa acrílica**

Deverá ser executado o emassamento em todas as paredes faces internas e nos tetos de laje e gesso. O item será executado com massa de primeira qualidade.

**18.12.2. Emassamento de paredes internas 2 demãos c/massa de pva**

Deverá ser executado o emassamento em todas as paredes faces internas e nos tetos de laje e gesso. O item será executado com massa de primeira qualidade.

**18.12.3. Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af 03/2024**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

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 Látex em toda a extensão externa da Alvenaria.

**18.12.4. Aplicação manual de tinta látex acrílicos em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af 03/2024**

As paredes internas que receberem emassamento deverão ser pintadas com tinta látex, aplicada em 02 (duas) demãos afins de obter uma superfície uniforme. Cores e áreas de pintura especificadas em projeto.

**18.12.5. Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. AF 05/2021 tinta epóxi em paredes, c/ selador e emassamento acrílico**

Verificadas as condições ideais das paredes, aplicar uma demão de selador à base de resina acrílica, diluído em água na proporção indicada pelo fabricante e fazer o emassamento com massa acrílica. Quando da execução de pintura epóxi, atentar para aplicação de primer para epóxi, conforme orientações do fabricante.

**18.12.6. Esmalte duas demãos em esquadrias de madeira**

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.

**18.12.7. Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro**

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.

7



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**18.13. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO**

**18.13.1. Gramma em placas e=6 cm fornecimento e plantio**

Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno. Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

**18.13.2. Arbustos ornamentais em geral. C/ altura mínima de 50cm**

Os arbustos deverão ser resistentes ao clima da região. Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual. Em seguida o arbusto é posicionado no furo é feito o reaterro do furo com o solo local.

**18.13.3. Banco de madeira c/estrutura de ferro - L= 1.50m**

Banco de madeira com estrutura de aço a ser instalado nos locais indicados em planta. Cada banco com 1,50 metros.

**18.14. ACESSIBILIDADE**

**18.14.1. Puxador horizontal/vertical para porta**

Os puxadores horizontais/verticais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 35 mm, com afastamento de no mínimo 40 mm entre o puxador e a superfície da porta. O puxador deve ter comprimento mínimo de 0,40 m, afastado 0,10 m do batente (do lado das dobradiças). Devem ser instalados na altura da maçaneta e, na sua inexistência, a uma altura entre 0,80 m a 1,10 m medidos do eixo do puxador ao piso acabado.

**18.14.2. Peças de apoio deficientes c/tubo inox p/WC's**

7



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; marcar os pontos para furação; instalar, de maneira nivelada e parafusar.


**18.15. SERVIÇOS DIVERSOS**

**18.15.1. Letreiro - letra em caixa de zinco, H= 20cm**

Letreiro em caixa de zinco, fornecimento e instalação.

**18.15.2. Revestimento de MDF com estofado para parede - UN**

A execução do revestimento de parede com estofado e MDF.

  
NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 329817  
RNP 0616675542  
CPF 062.816.623-00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA

LOCAL:

AVENIDA PAULO BASTOS N° 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 25,92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.01	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					R\$	20.812,20
1.02	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$	923,80
1.03	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	35,61	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$	748,83
1.04	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	1,92	R\$ 34,94	R\$ 44,00	R\$	84,47
1.05	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3	13,64	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$	1.075,70
1.06	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	259,46	R\$ 27,14	R\$ 34,17	R\$	8.866,98
1.07	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	85,75	R\$ 14,61	R\$ 18,40	R\$	1.577,54
1.08	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	M2	25,22	R\$ 52,19	R\$ 65,72	R\$	1.657,40
1.09	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	UN	9,00	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$	233,46
1.10	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M3	2,80	R\$ 572,59	R\$ 721,01	R\$	2.018,82
1.11	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	70,97	R\$ 15,66	R\$ 19,72	R\$	1.399,46
1.12	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	46,60	R\$ 28,38	R\$ 35,74	R\$	1.665,30
1.13	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	5,20	R\$ 6,43	R\$ 8,10	R\$	377,30
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.01	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,96	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$	367,14
2.02	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,48	R\$ 27,47	R\$ 34,59	R\$	189,55
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.01	SEINFRA	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,42	R\$ 517,89	R\$ 652,13	R\$	273,89
3.02	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,38	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$	2.268,50
3.03	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	0,83	R\$ 127,83	R\$ 160,96	R\$	133,60
3.04	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,38	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$	677,06
3.05	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	304,20	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$	4.581,27
3.06	SEINFRA	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,06	R\$ 55,44	R\$ 69,81	R\$	4,19
3.07	SEINFRA	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	7,66	R\$ 132,26	R\$ 166,54	R\$	1.275,71
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.01	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	28,78	R\$ 108,91	R\$ 137,14	R\$	3.946,88
4.02	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	23,91	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$	1.896,17
4.03	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,58	R\$ 1.808,40	R\$ 2.277,14	R\$	1.320,74
4.04	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,99	R\$ 136,66	R\$ 172,08	R\$	1.891,19
4.05	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$	143,45
4.06	SEINFRA	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	17,28	R\$ 142,95	R\$ 180,00	R\$	3.110,45
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.01	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	8,75	R\$ 494,24	R\$ 622,35	R\$	5.445,54
5.02	SEINFRA	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 1.381,47	R\$ 1.739,55	R\$	6.958,20
5.03	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.325,80	R\$	5.303,20
5.04	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,80	R\$ 311,95	R\$ 392,81	R\$	4.635,13
5.05	SEINFRA	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,40	R\$ 418,28	R\$ 526,70	R\$	737,38

7



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA

LOCAL:

AVENIDA PAULO BASTOS N° 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 25,92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
5.06	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	11,01	R\$ 179,43	R\$ 225,94	R\$ 2.487,58	
5.07	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,89	R\$ 211,68	R\$ 266,55	R\$ 1.036,87	
5.08	SEINFRA	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	11,01	R\$ 49,39	R\$ 62,19	R\$ 684,73	
5.09	CP	CP000014	REMANEJAMENTO DE PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 40,68	R\$ 51,22	R\$ 51,22	
6			COBERTURA						
6.01	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	4,55	R\$ 72,58	R\$ 91,39	R\$ 415,84	R\$ 6.016,35
6.02	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	4,55	R\$ 39,84	R\$ 50,17	R\$ 228,26	
6.03	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,75	R\$ 14,00	R\$ 17,63	R\$ 30,85	
6.04	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2,60	R\$ 13,90	R\$ 17,50	R\$ 45,51	
6.05	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATE 20% NOVA	M2	82,24	R\$ 51,14	R\$ 64,40	R\$ 5.295,89	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.01	SEINFRA	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	22,88	R\$ 87,01	R\$ 109,56	R\$ 2.506,80	R\$ 2.712,84
7.02	SEINFRA	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	3,94	R\$ 41,53	R\$ 52,29	R\$ 206,04	
8			REVESTIMENTOS						
8.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	122,59	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 1.145,39	R\$ 12.493,38
8.02	SEINFRA	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	5,50	R\$ 34,25	R\$ 43,13	R\$ 237,20	
8.03	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	119,07	R\$ 25,69	R\$ 32,35	R\$ 3.851,78	
8.04	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	5,26	R\$ 79,41	R\$ 99,99	R\$ 525,96	
8.05	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,26	R\$ 9,63	R\$ 12,13	R\$ 63,78	
8.06	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,24	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 26,33	
8.07	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,24	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 4,28	
8.08	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	96,40	R\$ 54,69	R\$ 68,87	R\$ 6.638,66	
9			PISOS						
9.01	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	100,00	R\$ 50,91	R\$ 64,11	R\$ 6.410,59	R\$ 43.827,39
9.02	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	34,10	R\$ 32,42	R\$ 40,82	R\$ 1.392,07	
9.03	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	248,99	R\$ 109,79	R\$ 138,25	R\$ 34.422,30	
9.04	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	7,22	R\$ 88,58	R\$ 111,54	R\$ 805,32	

7





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA

LOCAL:

AVENIDA PAULO BASTOS N° 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 25,92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
9.05	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,22	R\$ 9,63	R\$ 12,13	R\$ 87,55	
9.06	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÔ DE PEDRA	M3	5,00	R\$ 112,70	R\$ 141,91	R\$ 709,56	
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1			ÁGUA FRIA						R\$ 14.451,02
10.1.01	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	11,00	R\$ 9,53	R\$ 12,00	R\$ 132,00	
10.1.02	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 5,08	R\$ 6,40	R\$ 38,38	
10.1.03	SEINFRA	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	10,00	R\$ 11,71	R\$ 14,75	R\$ 147,45	
10.1.04	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 10,19	R\$ 12,83	R\$ 51,33	
10.1.05	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 77,78	R\$ 97,94	R\$ 293,82	
10.2			ESGOTO						
10.2.02	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8,00	R\$ 24,78	R\$ 31,20	R\$ 249,62	
10.2.03	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00	R\$ 42,14	R\$ 53,06	R\$ 159,19	
10.2.04	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 19,65	R\$ 24,74	R\$ 24,74	
10.2.05	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	R\$ 21,56	R\$ 27,15	R\$ 27,15	
10.2.06	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 15,83	R\$ 19,93	R\$ 79,73	
10.2.07	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 17,47	R\$ 22,00	R\$ 44,00	
10.2.08	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,37	R\$ 90,74	
10.2.09	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 49,68	R\$ 62,56	R\$ 125,11	
10.2.10	SEINFRA	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 48,31	R\$ 60,83	R\$ 60,83	
10.2.11	SEINFRA	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 11,76	R\$ 14,81	R\$ 29,62	
10.2.12	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	4,00	R\$ 24,80	R\$ 31,23	R\$ 124,91	
10.2.13	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	R\$ 18,42	R\$ 23,19	R\$ 46,39	
10.2.14	SEINFRA	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 27,88	R\$ 35,11	R\$ 70,21	
10.2.15	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 59,56	R\$ 75,00	R\$ 224,99	
10.2.16	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 421,22	R\$ 421,22	
10.3			PLUVIAL						
10.3.01	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	14,00	R\$ 42,14	R\$ 53,06	R\$ 742,88	
10.3.02	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 36,03	R\$ 45,37	R\$ 45,37	
10.3.03	SEINFRA	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 48,31	R\$ 60,83	R\$ 121,66	
10.3.04	SEINFRA	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 49,70	R\$ 62,58	R\$ 62,58	
10.3.05	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,47	R\$ 164,61	R\$ 207,28	R\$ 304,70	
10.3.06	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,56	R\$ 152,50	R\$ 192,03	R\$ 107,54	
10.3.07	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	20,76	R\$ 66,26	R\$ 83,43	R\$ 1.732,10	
10.3.08	CP	CP000013	CANALETA DE DRENAGEM EM ALVENARIA	M	8,90	R\$ 144,49	R\$ 181,94	R\$ 1.619,27	
10.4			LOUÇAS, METAL E ACESSÓRIO						
10.4.01	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57	R\$ 3.043,14	
10.4.02	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,52	R\$ 411,72	R\$ 518,44	R\$ 1.306,46	
10.4.03	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 729,79	R\$ 918,95	R\$ 918,95	
10.4.04	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 586,09	R\$ 738,01	R\$ 1.476,01	
10.4.05	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 44,52	R\$ 56,06	R\$ 112,12	
10.4.06	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 34,26	R\$ 43,14	R\$ 86,28	
10.4.07	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,50	R\$ 524,98	R\$ 661,06	R\$ 330,53	

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA

LOCAL:

AVENIDA PAULO BASTOS Nº 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 25,92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
11			INST. ELÉTRICAS						
11.1			QUADROS / CAIXAS E DISJUNTORES					R\$ 20.546,76	
11.1.01	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 314,31	R\$ 395,78	R\$ 791,56	
11.1.02	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00	R\$ 24,07	R\$ 30,31	R\$ 333,40	
11.1.03	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 124,74	
11.1.04	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 168,52	R\$ 168,52	
11.1.05	SEINFRA	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	0,48	R\$ 256,91	R\$ 323,50	R\$ 155,28	
11.1.06	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00	R\$ 11,18	R\$ 14,08	R\$ 28,16	
11.1.07	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	39,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 434,61	
11.1.08	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.950,72	R\$ 3.715,55	R\$ 3.715,55	
11.2			ELETRODUTOS, FIOS, CABOS E LUMINÁRIAS						
11.2.01	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	426,42	R\$ 6,91	R\$ 8,70	R\$ 3.710,32	
11.2.02	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	280,77	R\$ 8,76	R\$ 11,03	R\$ 3.097,06	
11.2.03	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	9,00	R\$ 86,28	R\$ 108,64	R\$ 977,80	
11.2.04	SEINFRA	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	R\$ 85,04	R\$ 107,08	R\$ 214,16	
11.2.05	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	220,00	R\$ 17,50	R\$ 22,04	R\$ 4.847,93	
11.2.06	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	20,00	R\$ 9,87	R\$ 12,43	R\$ 248,57	
11.3			ELETRODUTOS, FIOS, CABOS E LUMINÁRIAS						
11.3.01	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,06	R\$ 44,12	
11.3.02	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 38,91	
11.3.03	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 34,29	R\$ 43,18	R\$ 129,53	
11.3.04	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	33,00	R\$ 28,50	R\$ 35,89	R\$ 1.184,28	
11.3.05	SEINFRA	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	4,00	R\$ 60,01	R\$ 75,56	R\$ 302,26	
12			PINTURA					R\$ 21.366,60	
12.01	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,56	R\$ 16,25	R\$ 20,46	R\$ 216,08	
12.02	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3,52	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 56,87	
12.03	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	270,11	R\$ 15,07	R\$ 18,98	R\$ 5.125,65	
12.04	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	611,73	R\$ 14,33	R\$ 18,04	R\$ 11.038,27	
12.05	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	39,05	R\$ 60,94	R\$ 76,74	R\$ 2.996,53	
12.06	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,30	R\$ 24,64	R\$ 31,03	R\$ 1.498,59	
12.07	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,77	R\$ 44,42	R\$ 55,93	R\$ 434,61	
13			URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 3.954,96	
13.01	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	10,16	R\$ 21,59	R\$ 27,19	R\$ 276,21	
13.02	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE	UN	15,00	R\$ 48,10	R\$ 60,57	R\$ 908,51	
13.03	CP	CP000011	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	UN	2,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.385,12	R\$ 2.770,24	
14			ACESSIBILIDADE					R\$ 679,95	
14.01	SEINFRA	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	R\$ 226,55	R\$ 285,27	R\$ 285,27	
14.02	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	R\$ 195,90	R\$ 246,68	R\$ 394,68	

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA

LOCAL:

AVENIDA PAULO BASTOS Nº 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO

MUNICÍPIO:


IRAUÇUBA-CE

FONTE: BDI 25,92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
15			SERVIÇOS DIVERSOS					
15.01	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	68,00	R\$ 96,39	R\$ 121,37	R\$ 8.253,46
15.02	CP	CP000012	REVESTIMENTO DE MDF COM ESTOFADO PARA PAREDE - UN	UN	2,00	R\$ 952,77	R\$ 1.199,73	R\$ 2.399,45
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 206.934,00</b>

IRAUÇUBA - CE, ABRIL DE 2024

  
 NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 329817  
 RMP 0616675542  
 CPF 062.816.623-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:  
REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA  
LOCAL:  
AVENIDA PAULO BASTOS N° 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO



MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR.		ALT.		
				1,00	2,00		2,00		
								SUBTOTAL	4,00
1.02	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	QTD	COMP.		ALT.		
		P1 - EXISTENTE		1,00	4,00		2,50		
		P2 - EXISTENTE		1,00	1,50		2,10		10,00
		P3 - EXISTENTE		1,00	0,80		2,10		3,15
		P4 - EXISTENTE		5,00	0,90		2,10		1,68
		P5 - EXISTENTE		3,00	0,90		2,10		9,45
		P6 - EXISTENTE		1,00	0,70		2,10		5,67
		J1 - EXISTENTE		1,00	1,50		1,20		1,47
		J2 - EXISTENTE		1,00	0,80		1,00		1,80
		J3 - EXISTENTE		1,00	0,50		0,50		0,80
		J4 - EXISTENTE		2,00	0,50		0,50		0,25
		J5 - EXISTENTE		1,00	0,70		1,20		0,50
									0,84
1.03	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	QTD	COMPR.		ALT.		
		C1		4,00	1,20		0,40		
								SUBTOTAL	1,92
1.04	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	AREA	SUBTOTAL
		ABERTURA - P2		2,00	1,40	0,30	2,10		13,64
		ABERTURA - J8		2,00	1,40	0,15	1,70		1,76
				1,00	1,50	0,30	1,60		0,71
		ABERTURA - MEMORIAL/BIBLIOTECA		2,00	1,50	0,15	1,20		0,72
		ABERTURA - COBOGO - BIBLIOTECA/SALA DE LEITURA		2,00		0,30		3,11	0,54
		ABERTURA - COBOGO - BIBLIOTECA/BIBLIOTECA DIGITAL		1,00	3,20	0,15	2,40		1,87
		ABERTURA - J7		1,00	4,00	0,15	2,40		1,15
		ABERTURA - P6		2,00	0,50	0,15	1,00		1,44
		ABERTURA - J5		1,00	0,58	0,15	2,10		0,15
		MURETA		1,00	1,50	0,15	0,60		0,18
		ABERTURA - P5		1,00	3,68	0,15	0,75		0,14
		ABERTURA - J4		1,00	0,90	0,15	2,10		0,41
		ABERTURA - J2		1,00	0,40	0,15	0,40		0,28
		PAREDE DA CISTERNA		2,00	2,50	0,15	0,50		0,02
				2,00	2,97	0,15	2,10		0,38
		VESTIARIO - CINEMA		2,00	2,58	0,15	2,10		1,87
				1,00	3,19	0,15	3,14		1,63
				1,00	2,25	0,15	3,14		1,50
				1,00	4,45	0,15	3,14		1,06
				1,00	1,90	0,15	3,14		2,10
				2,00	0,73	0,15	3,14		0,89
				1,00	1,35	0,15	3,14		0,69
		P5		1,00	1,31	0,15	3,14		0,64
		P4		-2,00	0,90		2,10		0,62
		CAIXA DAGUA - LATERAL		-2,00	0,90		2,10		-3,78
		FUNDO		2,00	2,45	0,15	0,40		-3,78
				1,00	1,75	0,15	0,60		0,29
									0,16
1.05	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD	COMP.	LARG.		AREA	SUBTOTAL
		DEMOLIÇÃO DE CALÇADA		1,00	12,27	1,60			259,46
		EXPOSIÇÃO		1,00				35,81	19,63
		BIBLIOTECA SALA 01		1,00				33,49	35,81
		BIBLIOTECA SALA 02		1,00				36,95	33,49
		BIBLIOTECA SALA 03		1,00				22,30	36,95
		BIBLIOTECA SALA 03.1		1,00				18,75	22,30
		COPA		1,00				8,15	18,75
		AREA LIVRE 2		1,00				46,82	8,15
		CIRCULAÇÃO		1,00					46,82
		AREA LIVRE 1		1,00	6,27	1,50			9,41
								28,15	28,15
1.06	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	QTD	COMP.	LARG.		AREA	SUBTOTAL
		SALA DE CINEMA		1,00				70,97	85,75
		BANHEIRO		1,00	2,36	1,57			70,97
		BOX 1		1,00					3,71
		BOX 2		1,00				2,58	2,58
		BOX 3		1,00				0,88	0,88
		BOX 4		1,00				0,88	0,88
		WC-M		1,00				2,61	2,61
		WC-F		1,00				2,08	2,08
				1,00				2,04	2,04
1.07	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	QTD	PERIM.		ALT.		SUBTOTAL
		BANHEIRO		1,00	7,86		1,80		25,22
		BOX1, BOX 4		1,00	4,63		2,80		14,15
		DESCONTO - P5		-1,00	0,90		2,10		12,96
									-1,89
1.08	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	QTD					SUBTOTAL
		PIA - VARANDA		1,00					9,00
		PIA - BANHEIRO		2,00					1,00
		VASO - BANHEIRO		1,00					2,00
		VASO - BOX (CINEMA)		4,00					1,00
									4,00

Handwritten mark or signature.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA  
LOCAL:  
AVENIDA PAULO BASTOS Nº 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL	
		PIA - (CINEMA)		1,00				1,00		
1.09	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.			
		TAMPA/PISO - CISTERNA		2,00	2,97	2,58	0,12	1,84	2,80	
		MARQUIZE		1,00	10,00	0,80	0,12	0,96		
1.10	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	QTD						
		SALA DE CINEMA		1,00				70,97	70,97	
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	EMPOLA.%	ESP.	VOLUME	AREA	SUBTOTAL	
		ITEM 1.3		1,00	135%			1,92	46,60	
		ITEM 1.4		1,00	135%		13,64	0,26	18,41	
		ITEM 1.5		1,00	135%	0,05		259,46	17,51	
		ITEM 1.6		1,00	135%	0,05		85,75	5,79	
		ITEM 1.7		1,00	135%	0,03		25,22	0,85	
		ITEM 1.9		1,00	135%		2,80		3,78	
12	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	QTD						
		1.11		1,00				46,60	46,60	
1.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	QTD	COMPR.	LARG.				
		TELHADO DO BANHEIRO EXISTENTE		1,00	2,60	2,00			5,20	
2		MOVIMENTO DE TERRA								
2.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL		
		BALDRAME - PAREDE WC-M		1,00	1,65	0,30	0,45	0,22	5,96	
		CISTERNA		1,00	2,36	0,30	0,45	0,32		
				1,00	3,00	2,58	0,70	5,42		
2.02	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	VOLUME	SUBTOTAL	
		ITEM 2.01		1,00				5,96	5,96	
		ITEM 3.01		-1,00				0,42	-0,42	
		CINTA DE CONCRETO (INFERIOR)		-1,00				0,06	-0,06	
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.01	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL		
		BALDRAME - PAREDE WC-M		1,00	1,65	0,30	0,35	0,17	0,42	
				1,00	2,36	0,30	0,35	0,25		
3.02	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL		
		CINTA DE CONCRETO (INFERIOR)		1,00	1,65	0,15	0,10	0,02	3,38	
		CINTA DE CONCRETO (SUPERIOR)		1,00	2,36	0,15	0,10	0,04		
				1,00	1,65	0,09	0,10	0,01		
		PILARETE		1,00	2,36	0,09	0,10	0,02		
		MARQUIZE		3,00	0,15	0,10	2,85	0,13		
		VIGA DE MARQUIZE		1,00	4,08	0,80	0,15	0,49		
		TAMPA		1,00	5,20	0,15	0,45	0,35		
		FUNDO DA CISTERNA		1,00	3,00	2,58	0,15	1,16		
				1,00	3,00	2,58	0,15	1,16		
3.03	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS	UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL	
		CINTA DE CONCRETO (INFERIOR)		1,00	1,65	0,10	2,00	5,00	0,83	
		CINTA DE CONCRETO (SUPERIOR)		1,00	2,36	0,10	2,00	5,00	0,07	
				1,00	1,65	0,10	2,00	5,00	0,09	
				1,00	2,36	0,10	2,00	5,00	0,07	
				3,00	0,15	2,85	2,00	5,00	0,09	
				1,00				5,00	0,51	
3.04	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	QTD.	COMPR.			VOLUME	SUBTOTAL	
		ITEM 3.02		1,00				3,38	3,38	
3.05	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	KG/M3			VOLUME	SUBTOTAL	
		ITEM 3.02		1,00	90,00			3,38	304,20	
3.06	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.				VOLUME	SUBTOTAL	
		ITEM 3.02		1,00				0,06	0,06	
3.07	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL		
		TAMPA - CISTERNA		1,00	2,97	2,58		7,66		
4		PAREDES E PAINÉIS								
4.01	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL		
		MOLDURA DA FACHADA		1,00		0,40	3,31	1,32	28,78	
				1,00	4,93	0,40		1,97		
		RECEPÇÃO/MEMORIAL - J1 ANTIGA		1,00		0,40	4,40	1,76		
		ADMINISTRATIVO/MEMORIAL - P2 ANTIGO		1,00	1,50		1,20	1,80		
		BIBLIOTECA SALA 03/LADO EXTERNO -C1 ANTIGO		1,00	1,50		2,10	3,15		
		CISTERNA		1,00	0,32		0,40	0,13		
				2,00	3,00		1,80	10,80		
				2,00	2,18		1,80	7,85		

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA  
LOCAL:  
AVENIDA PAULO BASTOS N° 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
4.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
		BIBLIOTECA SALA 03/LADO EXTERNO -C1 ANTIGO		1,00			0,40	0,40	23,9
		BIBLIOTECA DIGITAL - P5 ANTIGO		1,00	0,90		2,10	1,89	
		BIBLIOTECA DIGITAL - J5 ANTIGO		1,00	0,70		1,20	0,84	
		WC-M		1,00	2,36		3,05	7,20	
		COPA - J2 ANTIGO		1,00	1,65		2,95	4,87	
		CINEMA		1,00	0,80		1,00	0,80	
		FACHADA- MOLDURA - MURETA		1,00	0,12		0,50	0,06	
		RECEPÇÃO/ADMINISTRATIVO		1,00	4,70		0,43	2,02	
		DESCONTO - P3		1,00	3,81		2,90	11,05	
		J1		-1,00	0,90		2,10	-1,89	
		J3		-1,00	2,00		0,60	-1,20	
		P5		-1,00	0,60		0,40	-0,24	
				-1,00	0,90		2,10	-1,89	
4.03	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	0,58
		P3, J1		1,00	3,90	0,09	0,20	0,07	
		P2		2,00	1,90	0,25	0,15	0,14	
		P6		1,00	1,80	0,09	0,15	0,02	
		J7		1,00	1,20	0,09	0,15	0,02	
		J3		2,00	0,70	0,09	0,10	0,01	
		J4, P5		1,00	0,80	0,09	0,10	0,01	
		P5		1,00	1,57	0,09	0,15	0,02	
		J2		1,00	1,25	0,09	0,10	0,01	
		COBOGO		2,00	3,00	0,10	0,20	0,12	
				1,00	4,50	0,10	0,20	0,09	
				1,00	3,50	0,10	0,20	0,07	
4.04	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	10,99
		FACHADA		1,00	4,35	0,34		1,48	
				1,00	2,11	0,34		0,72	
		MURO - LATERAL		1,00	5,85	0,60		3,51	
		FUNDO - MURO		1,00	24,76	0,17		4,21	
				1,00	6,31	0,17		1,07	
4.05	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	16,00
		W.C-M, W.C-F		2,00	3,50			7,00	
		COPA		2,00	1,00			2,00	
		DRENO - AR		7,00	1,00			7,00	
4.06	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	17,28
		BIBLIOTECA/SALA DE LEITURA		1,00	3,20	2,40		7,68	
				1,00	4,00	2,40		9,60	
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.01	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	8,75
		P1		1,00	3,50		2,50	8,75	
5.02	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		P2		4,00				4,00	
5.03	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		P3		1,00				1,00	
		P5		1,00				2,00	
		P6		2,00				2,00	
				1,00				1,00	
5.04	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.		ALT.	SUBTOTAL	11,80
		J1		1,00	2,00		0,60	1,20	
		J2		2,00	2,50		0,50	2,50	
		J5		1,00	1,50		0,60	0,90	
		J8		3,00	1,50		1,60	7,20	
5.05	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	QTD.	COMPR.		ALT.	SUBTOTAL	1,40
		J3		1,00	0,60		0,40	0,24	
		J4		1,00	0,40		0,40	0,16	
		J7		2,00	1,00		0,50	1,00	
5.06	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.		ALT.	SUBTOTAL	11,01
		J1		1,00	1,96		0,56	1,10	
		J2		2,00	2,46		0,46	2,26	
		J5		1,00	1,46		0,56	0,82	
		J8		3,00	1,46		1,56	6,83	
5.07	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	QTD.	COMPR.		ALT.	SUBTOTAL	3,89
		P7		1,00	1,85		2,10	3,89	
5.08	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	QTD.				SUBTOTAL	11,01
		ITEM 5.07		1,00			AREA	11,01	11,01

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA  
LOCAL:  
AVENIDA PAULO BASTOS Nº 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO  
FONTE:  
SINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOT
5.09	CP000014	REMANEJAMENTO DE PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m P2	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
6		COBERTURA								
6.01	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	#N/D	QTD.	COMRP.	LARG.				4,55
				1,00	2,60	1,75				4,55
6.02	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	#N/D	QTD.				AREA	SUBTOTAL	4,55
		ITEM 6.01		1,00				4,55	4,55	
6.03	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	1,75
				1,00	1,75				1,75	
6.04	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	2,60
				1,00	2,60				2,60	
6.05	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	QTD.			%	AREA	SUBTOTAL	82,24
		TELHADO 01		1,00			30%	156,61	46,98	
		TELHADO 02		1,00			30%	27,05	8,12	
		TELHADO 03		1,00			30%	90,45	27,14	
7		IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.01	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	22,88
		CISTERNA		2,00	2,60	1,80			9,36	
		PISO - CISTERNA		2,00	2,18	1,80			7,85	
				1,00	2,60	2,18			5,67	
7.02	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	3,94
		CALHA DE ALVENARIA EXISTENTE		1,00	15,75	0,25			3,94	
8		REVESTIMENTOS								
8.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	AREA	LADOS	SUBTOTAL	122,59
		ITEM 4.01		1,00			28,78	2,00	57,56	
		ITEM 4.02		1,00			23,91	2,00	47,82	
		CISTERNA		2,00	2,60	1,80			9,36	
				2,00	2,18	1,80			7,85	
8.02	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	5,50
		WC-M		1,00	2,36	1,90			4,48	
		P5		1,00	1,50	1,90			2,85	
		J3		-1,00	0,90	1,90			-1,71	
				-1,00	0,60	0,20			-0,12	
8.03	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	AREA		SUBTOTAL	119,07
		ITEM 6.01		1,00			122,59		122,59	
		ITEM 6.02		-1,00			5,50		-5,50	
		MOLDURA - FACHADA		3,00			0,18		0,54	
		PILAR FALSO - CISTERNA		1,00	0,45	3,20			1,44	
8.04	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	QTD.			AREA		SUBTOTAL	5,26
		ITEM 6.02		1,00			5,50		5,50	
		ITEM 6.06		-1,00			0,24		-0,24	
8.05	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.			AREA		SUBTOTAL	5,26
		ITEM 6.04		1,00			5,26		5,26	
8.06	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	0,24
		WC-M		1,00	2,36	0,10			0,24	
		P5		1,00	1,50	0,10			0,15	
		J3		-1,00	0,90	0,10			-0,09	
				-1,00	0,60	0,10			-0,06	
8.07	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD.			AREA		SUBTOTAL	0,24
		ITEM 6.06		1,00			0,24		0,24	
8.08	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.			AREA		SUBTOTAL	96,40
		WC-M		1,00			3,53		3,53	
		COPA		1,00			8,15		8,15	

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA: REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA  
 LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS N° 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO  
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO



MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
		SALA CINEMA		1,00			84,72	84,72	
9		PISOS							
9.01	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	AREA	SUBTOTAL	100,0
		CALÇADA		1,00	12,27	1,20		14,72	
		AREA DE CIRCULAÇÃO		1,00	3,50	0,30		1,05	
		AREA DE CONVIVENCIA 01		1,00	2,10	1,35		2,84	
		AREA DE CONVIVENCIA 02					29,97	29,97	
		AREA DE CONVIVENCIA 03					18,92	18,92	
		AREA LIVRE 01					9,41	9,41	
		AREA LIVRE 02					18,58	18,58	
							2,14	2,14	
							2,37	2,37	
9.02	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	#/D	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	34,10
		CALÇADA - FRENTE		1,00	12,27			12,27	
		JARDIM 01		1,00	8,76			8,76	
		JARDIM 02		1,00	13,07			13,07	
9.03	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	QTD.			AREA	SUBTOTAL	248,99
		RECEPÇÃO		1,00			21,91	21,91	
		ADMINISTRATIVO		1,00			13,34	13,34	
		MEMORIAL		1,00			33,49	33,49	
		BIBLIOTECA		1,00			36,95	36,95	
		SALA DE LEITURA		1,00			22,54	22,54	
		BIBLIOTECA DIGITAL		1,00			19,05	19,05	
		CONVIVENCIA		1,00			8,84	8,84	
		COPA		1,00			8,15	8,15	
		SALA DE CINEMA		1,00			84,72	84,72	
9.04	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	QTD.			AREA	SUBTOTAL	7,22
		WC-M		1,00			3,53	3,53	
		WC-F		1,00			3,69	3,69	
9.05	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD.			AREA	SUBTOTAL	7,22
		ITEM 7.04		1,00			7,22	7,22	
9.06	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	QTD.		ESP.	AREA	SUBTOTAL	5,00
		ITEM 9.01		1,00		0,05	100,00	5,00	
10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
10.1		ÁGUA FRIA							
10.1.01	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	11,00
				1,00	11,00			11,00	
10.1.02	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
		F01		6,00				6,00	
10.1.03	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	QTD.				SUBTOTAL	10,00
		F02		5,00				5,00	
		F03		5,00				5,00	
10.1.04	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
		F04		2,00				2,00	
		F05		2,00				2,00	
10.1.05	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
10.2		ESGOTO							
10.2.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1,50
				1,00	1,50			1,50	
10.2.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	8,00
				1,00	8,00			8,00	
10.2.03	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	3,00
				1,00	3,00			3,00	
10.2.04	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		E03		1,00				1,00	
10.2.05	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		E04		1,00				1,00	
10.2.06	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00

2





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA  
LOCAL:  
AVENIDA PAULO BASTOS N° 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOT.
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		E05		4,00				4,00	
10.2.07	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.				2,00	2,00
		E06		2,00				2,00	
10.2.08	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.				2,00	2,00
		E07		2,00				2,00	
10.2.09	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	QTD.				2,00	2,00
		E08		2,00				2,00	
10.2.10	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	QTD.				1,00	1,00
		E09		1,00				1,00	
10.2.11	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	QTD.				2,00	2,00
		E10		2,00				2,00	
10.2.12	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	QTD.				4,00	4,00
		E11		4,00				4,00	
10.2.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	QTD.				2,00	2,00
		E12		2,00				2,00	
10.2.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.				2,00	2,00
		E13		2,00				2,00	
10.2.15	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	QTD.				3,00	3,00
				3,00				3,00	
10.2.16	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.3		PLUVIAL							
10.3.01	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.			14,00	14,00
				1,00	14,00			14,00	
10.3.02	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.				1,00	1,00
		P02		1,00				1,00	
10.3.03	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	QTD.				2,00	2,00
		P03		2,00				2,00	
10.3.04	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	QTD.				1,00	1,00
		P04		1,00				1,00	
3.05	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		1,47	1,47
				3,00	0,70	0,70		1,47	
10.3.06	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	0,56	0,56
				3,00	0,50	0,50	0,75	0,56	
10.3.07	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	QTD.	COMPR.			20,76	20,76
				1,00	7,05			7,05	
		CINEMA		1,00	3,18			3,18	
				1,00	10,53			10,53	
10.3.08	CP000013	CANALETA DE DRENAGEM EM ALVENARIA	M	QTD.	COMPR.			8,90	8,90
				1,00	8,90			8,90	
10.4		LOUÇAS, METAL E ACESSÓRIO							
10.4.01	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD.				2,00	2,00
		W.C-M; F		2,00				2,00	
10.4.02	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		2,52	2,52
		COPA		1,00	1,68	0,50		0,84	
				1,00	2,16	0,50		1,08	
				1,00	1,20	0,50		0,60	
10.4.03	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.4.04	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	QTD.				2,00	2,00
		W.C		2,00				2,00	
10.4.05	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	QTD.				2,00	2,00
		W.C		2,00				2,00	
10.4.06	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QTD.				2,00	2,00
		W.C		2,00				2,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA  
LOCAL:  
AVENIDA PAULO BASTOS N° 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
10.4.07	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA W.C	M2	2,00				0,50	0,50
11		INST. ELÉTRICAS							
11.1		QUADROS / CAIXAS E DISJUNTORES							
11.1.01	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00					2,00
11.1.02	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A AR-CORDICIONADO ILUMINAÇÃO TOMADAS	UN	7,00				7,00	11,00
				3,00				3,00	
				1,00				1,00	
11.1.03	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00				1,00	1,00
11.1.04	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00				1,00	1,00
11.1.05	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,00	0,40	0,40		0,48	0,48
11.1.06	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" ADMINISTRATIVO, W.C-F	UN	2,00				2,00	2,00
11.1.07	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	39,00				39,00	39,00
11.1.08	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00				1,00	1,00
11.2		ELETRODUTOS, FIOS, CABOS E LUMINÁRIAS							
11.2.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 ILUMINAÇÃO TOMADAS	M	1,00	201,42			201,42	426,42
				1,00	225,00			225,00	
11.2.02	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 AR-CORDICIONADO	M	1,00	280,77			280,77	280,77
11.2.03	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	9,00				9,00	9,00
11.2.04	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00				2,00	2,00
11.2.05	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,00	220,00			220,00	220,00
11.2.06	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,00	20,00			20,00	20,00
11.3		ELETRODUTOS, FIOS, CABOS E LUMINÁRIAS							
11.3.01	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V W.C	UN	2,00				2,00	2,00
11.3.02	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V SALA DE CINEMA	UN	1,00				1,00	1,00
11.3.03	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00				3,00	3,00
11.3.04	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	33,00				33,00	33,00
11.3.05	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	4,00				4,00	4,00
12		PINTURA							
12.01	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA WC-M - EXTERNO	M2	1,00	2,51		3,05	7,66	10,56
		J3		1,00	1,65		3,05	5,03	
		P5		-1,00	0,60		0,40	-0,24	
12.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA WC-M - INTERNO	M2	1,00	2,51		0,95	2,38	3,52
		J3		1,00	1,65		0,95	1,57	
		P5		-1,00	0,60	0,40	0,20	-0,05	
				-1,00	0,90	2,10	0,20	-0,38	

Handwritten mark or signature.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA  
LOCAL:  
AVENIDA PAULO BASTOS N° 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
			#/N/D	QTD.	PERM.	LADOS	ALT.	AREA	SUBTOTAL	
12.03	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	#/N/D							
		ITEM 10.01								
		AREA DE CIRCULAÇÃO		1,00						270,1
		AREA DE CONVIVENCIA 01		1,00	40,56			10,56	10,56	
		AREA DE CONVIVENCIA 03		1,00	18,83		2,80		113,57	
		FRENTE - SALA DE CINEMA		1,00	19,00		2,80		52,72	
		P2		1,00	10,30				53,20	
		J8		-4,00	1,40		3,00		30,90	
		J4		-3,00	1,50		2,10		-11,76	
		P5		-1,00	0,40		0,40		-7,20	
		P4		-1,00	0,90		2,10		-0,16	
		J2		-1,00	0,90		2,10		-1,89	
		ITEM 4.06		-2,00	2,50		0,50		-1,89	
						2,00			-2,50	
								17,28	34,56	
12.04	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	#/N/D							611,73
		ITEM 10.02								
		ITEM 6.03		1,00						
		LAJE - RECEPÇÃO		1,00				3,52	3,52	
		LAJE - ADMINISTRAÇÃO		1,00				119,07	119,07	
		LAJE - MEMORIAL		1,00				21,91	21,91	
		RECEPÇÃO		1,00				13,34	13,34	
		ADMINISTRATIVO		1,00	19,12	2,90		33,49	33,49	
		MEMORIAL		1,00	14,62	2,90			55,45	
		BIBLIOTECA		1,00	25,84	2,90			42,40	
		SALA DE LEITURA		1,00	27,84	2,90			74,94	
		BIBLIOTECA DIGITAL		1,00	19,11	2,90			80,74	
		COPA		1,00	17,47	2,90			55,42	
		CONVIVÊNCIA		1,00	11,46	2,90			50,66	
		SALA CINEMA		1,00	12,37	2,90			33,23	
		DESCONTO P1		1,00	37,03	2,90			35,87	
		P2		-1,00	3,50	2,50	1,00		107,39	
				-4,00	1,40	2,10	1,00		-8,75	
		P3		-1,00	1,40	2,10	2,00		-11,76	
				-1,00	0,90	2,10	2,00		-5,88	
		P8		-1,00			1,00		-3,78	
		P9		-1,00	1,25	2,16	2,00		-1,00	
		P6		-1,00	1,30	2,16	2,00		-5,40	
		P4		-1,00	0,80	2,10	2,00		-5,62	
		P10		-1,00	0,90	2,10	1,00		-3,36	
		ABERTURA - MEMORIAL/BIBLIOTECA		-1,00	3,50	2,20	2,00		-1,89	
		DESCONTO CONVIVENCIA		-2,00			2,00	3,80	-15,40	
		J1		-1,00	3,53	2,90			-15,20	
		J8		-1,00	2,00	0,60	2,00		-10,24	
		J7		-3,00	1,50	1,60	1,00		-2,40	
		J5		-2,00	0,50	1,00	2,00		-7,20	
		J2		-1,00	1,50	0,60	2,00		-2,00	
		C1		-2,00	2,50	0,50	1,00		-1,80	
				-36,00	0,40	0,40	2,00		-2,50	
									-11,52	
12.05	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	#/N/D							39,05
		PAREDE - FACHADA								
				1,00	12,27		3,00		36,81	
		DET. FACHADA		1,00	10,00		0,90		9,00	
				2,00		0,30	4,40		2,64	
		P7		2,00		0,30	3,32		1,99	
		P1		-1,00	1,85		2,10		-3,89	
				-1,00	3,00		2,50		-7,50	
12.06	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2							48,30
		P2		5,00	1,40		2,10	2,00	29,40	
		P3		2,00	0,90		2,10	2,00	7,56	
		P5		2,00	0,90		2,10	2,00	7,56	
		P6		1,00	0,90		2,10	2,00	3,78	
12.07	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2							7,77
		P7		1,00	1,85		2,10	2,00	7,77	
13		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
13.01	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2							10,16
		JARDIM 03		1,00	4,30	0,20			0,86	
		JARDIM 01		1,00	4,13	0,50			2,07	
		JARDIM 02		1,00				7,23	7,23	
13.02	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN							15,00
				15,00					15,00	
13.03	CP000011	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	UN							2,00
				2,00					2,00	

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA  
LOCAL:  
AVENIDA PAULO BASTOS N° 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOT
14		ACESSIBILIDADE							
14.01	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1,0
		PNE		2,00	0,50			1,00	
14.02	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	1,6
		PNE		2,00	0,80			1,60	
15		SERVIÇOS DIVERSOS							
15.01	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	QTD.				SUBTOTAL	68,0
		BRASÃO		10,00				10,00	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		29,00				29,00	
		BIBLIOTECA		10,00				10,00	
		MANOEL TEIXEIRA ÁVILA		19,00				19,00	
15.02	CP000012	REVESTIMENTO DE MDF COM ESTOFADO PARA PAREDE - UN	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,0
				2,00				2,00	

IRAUÇUBA - CE, ABRIL DE 2024

  
NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 329817  
RNP 0616875542  
CPF 062.816.623-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA

LOCAL:

AVENIDA PAULO BASTOS Nº 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
				30	60	90	120	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.812,20	10,06%	20.812,20	0,00	0,00	0,00	20.812,20
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	556,69	0,27%	556,69	0,00	0,00	0,00	556,69
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.214,22	4,45%	9.214,22	0,00	0,00	0,00	9.214,22
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	12.308,88	5,95%	12.308,88	0,00	0,00	0,00	12.308,88
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.339,85	13,21%	0,00	0,00	13.669,93	13.669,93	27.339,85
				0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
6	COBERTURA	6.016,35	2,91%	0,00	3.609,81	2.406,54	0,00	6.016,35
				0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	100,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.712,84	1,31%	0,00	1.356,42	678,21	678,21	2.712,84
				0,00%	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
8	REVESTIMENTOS	12.493,38	6,04%	0,00	12.493,38	0,00	0,00	12.493,38
				0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9	PISOS	43.827,39	21,18%	0,00	32.870,54	10.956,85	0,00	43.827,39
				0,00%	75,00%	25,00%	0,00%	100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.451,02	6,98%	0,00	2.890,20	8.670,61	2.890,20	14.451,02
				0,00%	20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
11	INST. ELÉTRICAS	20.546,76	9,93%	0,00	4.109,35	12.328,06	4.109,35	20.546,76
				0,00%	20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
12	PINTURA	21.366,60	10,33%	0,00	0,00	0,00	21.366,60	21.366,60
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	3.954,96	1,91%	0,00	0,00	0,00	3.954,96	3.954,96
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
14	ACESSIBILIDADE	679,95	0,33%	0,00	0,00	0,00	679,95	679,95
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	10.652,91	5,15%	0,00	0,00	0,00	10.652,91	10.652,91
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>206.934,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>42.891,99</b>	<b>57.329,71</b>	<b>48.710,19</b>	<b>58.002,11</b>	<b>206.934,00</b>
		<b>R\$ (ACUM.)</b>		<b>42.891,99</b>	<b>100.221,70</b>	<b>148.931,89</b>	<b>206.934,00</b>	
		<b>% (PER.)</b>		<b>20,73%</b>	<b>27,70%</b>	<b>23,54%</b>	<b>28,03%</b>	
		<b>% (ACUM.)</b>		<b>20,73%</b>	<b>48,43%</b>	<b>71,97%</b>	<b>100,00%</b>	

IRAUÇUBA - CE, ABRIL DE 2024

NÍCOLAS MOREIRA DA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 329817  
RNP 0616675542  
CPF 062.816.623-00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

**OBRA:**

REFORMA DA BIBLIOTECA MANOEL TEIXEIRA ÁVILA

**LOCAL:**

AVENIDA PAULO BASTOS Nº 726 - CENTRO - SEDE DO MUNICIPIO

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SEINFRA**

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
		FORTE	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						R\$ 183,41

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,70
VALOR:						R\$ 16,70

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,94
VALOR:						R\$ 34,94

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	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

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,14
VALOR:						R\$ 27,14

2