

18.13.2.3. Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022

Item especificado anteriormente.

18.13.2.4. Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022

Deverá ser colocado em áreas especificadas no projeto hidráulico.

18.13.2.5. Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022

Deverão ser instalados conforme o projeto hidrossanitário, abrangendo todos os pontos especificados.

18.13.2.6. Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022

Item especificado anteriormente.

18.13.2.7. Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022

Toda a instalação deverá seguir o projeto hidráulico em questão.

18.13.2.8. Caixa de gordura cilíndrica em concreto simples, pré-moldada, com diâmetro de 40 cm e altura de 45 cm, com tampa



Será realizada a execução de caixa de gordura, cilíndrica, pré-moldada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 45cm, incluso tampa em concreto.

18.13.2.9. Caixa de gordura/sabão pré-moldada - padrão popular

Será executada caixa de gordura especial, com dimensões de 40x40 cm, em alvenaria rebocada, com tampa de concreto armado, e inspeção por meio de tampa de ferro fundido 250mm.

18.13.2.10. Caixa em alvenaria (60x60x60cm) de 1 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto

As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria de tijolo maciço comum nas dimensões 0,60x0,60x0,60cm. Serão revestidas internamente com argamassa 1:3 de cimento e areia, com acabamento alisado. A laje de fundo e a tampa serão em concreto armado. A tampa deverá ser de fácil remoção e permitir perfeita vedação. Quando executada em área edificada, a caixa deverá ter o nível superior da tampa ao nível do piso acabado e ter o mesmo revestimento.

18.13.2.11. Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022

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.

18.13.3. FOSSA E SUMIDOURO

18.13.3.1. Fossa séptica e sumidouro em anéis d=1,20m

As escavações de todo o sistema da fossa séptica e do sumidouro, das tubulações de interligação entre ambos, serão executadas com escavação mecanizada por operador qualificado. Observando que as valas deverão ser executadas, conforme o projeto apresentado. Para a fossa séptica, escavar o local, conforme o projeto, instalar os equipamentos, com o nivelamento da terra na base especificado em projeto e pelo fabricante. Compactar bem o solo, deixando os tanques bem firmes no solo e sem risco de deslocamento. Realizar as conexões entre os tanques, utilizando anéis de vedação. Encher a fossa com água. A fossa séptica deverá satisfazer as normas correspondentes da ABNT. O sumidouro respeitará as prescrições das normas da ABNT, bem como as dimensões estabelecidas em projeto.

18.13.3.2. Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos

maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x h=3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). af 12/2020

As escavações de todo o sistema da fossa séptica e do sumidouro, das tubulações de interligação entre ambos, serão executadas com escavação mecanizada por operador qualificado. Observando que as valas deverão ser executadas, conforme o projeto apresentado. Para a fossa séptica, escavar o local, conforme o projeto, instalar os equipamentos, com o nivelamento da terra na base especificado em projeto e pelo fabricante. Compactar bem o solo, deixando os tanques bem firmes no solo e sem risco de deslocamento. Realizar as conexões entre os tanques, utilizando anéis de vedação. Encher a fossa com

água. A fossa séptica deverá satisfazer as normas correspondentes da ABNT. O sumidouro respeitará as prescrições das normas da ABNT, bem como as dimensões estabelecidas em projeto.

18.13.4. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

18.13.4.1. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af 01/2020

Deverão ser instaladas, conforme detalhes do projeto, vasos sanitários para uso convencional de boa qualidade, de cor branca, nos sanitários, inclusive com tampa e acessórios. As descargas serão acopladas. Os assentos dos vasos deverão ser de plástico no padrão popular.

18.13.4.2. Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af 01/2020

Os lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular (conforme projeto), fixados na parede, com uma torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular, e se utilizarão válvulas e sifões do tipo flexível em PVC (com copo) metálicos cromados, ligações flexíveis malha de aço e barras de apoio cromadas (p/ banheiros universais – PNE) para lavatórios de 1ª qualidade. O fabricante deverá manter assistência técnica autorizada local (no estado do Pará), com peças de reposição. No caso de lavatórios embutidos em bancadas, devem ser instaladas barras de apoio fixadas nas paredes laterais aos lavatórios das extremidades, A bancada de granito cinza polido para lavatório 0,50 x 0,60 m.

18.13.4.3. Tanque de lavar de cimento (1.00x0.50) m completa c/ torneira de plástico - padrão popular

Deverão ser instalados seguindo as recomendações do fabricante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



18.13.4.4. Pia de cozinha em cimento (1,20x0,50)m - padrão popular

A contrata será responsável pela instalação de pia de com bancada em mármore sintético, para cozinha com as dimensões de 1,20x0,50 metros. Incluindo todos acessórios para instalação.

18.13.4.5. Chuveiro plástico (instalado)

Dentro dos boxes dos banheiros deverão ser instalados chuveiros em plástico branco, conforme quantitativo expresso em planilha orçamentária e indicado em projeto arquitetônico.

18.13.4.6. Armador tipo rabo de andorinha

Esses armadores têm um formato que se assemelha à cauda de uma andorinha, com uma parte estreita e uma parte mais larga, facilitando sua inserção e fixação em diferentes tipos de materiais, como madeira, metal ou concreto. Deverá ser instalado conforme projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES
LOCAL:
ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE
FONTE: BDI 23,42%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

QUANTITATIVO - UNIDADE HABITACIONAL					
EM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. UNITÁRIA
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	72,53
2			MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,70
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,69
3			FUNDAÇÕES		
3.1	SEINFRA	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,61
3.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,58
3.3	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	8,49
4			SUPRA-ESTRUTURA		
4.1	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,34
4.2	SEINFRA	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	2,73
5			PAREDES E PAINÉIS		
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	124,20
5.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,34
5.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17
6			COBERTURA		
6.1	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	80,94
6.2	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 23,42%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

QUANTITATIVO - UNIDADE HABITACIONAL					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. UNITÁRIA
6.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,44
6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	15,68
7			REVESTIMENTO		
7.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	248,40
7.2	SEINFRA	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	15,64
7.3	SEINFRA	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	232,76
7.4	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	15,64
7.5	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	15,64
8			PISOS		
8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	56,04
8.2	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	52,44
8.3	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,60
8.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	3,60
8.5	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	9,92
9			FORRO		
9.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,74
9.2	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES
LOCAL:
ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE
FONTE: BDI 23,42%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

QUANTITATIVO - UNIDADE HABITACIONAL

EM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. UNITÁRIA
10			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
10.1	SEINFRA	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00
10.2	SEINFRA	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00
10.3	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,16
10.4	SEINFRA	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	2,00
11			PINTURA		
11.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	235,50
11.2	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,56
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1			ELETRODUTOS E CABOS		
12.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00
12.1.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
12.1.3	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00
12.1.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00
12.2			TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS		
12.2.1	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 23,42%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

QUANTITATIVO - UNIDADE HABITACIONAL					
EM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. UNITÁRIA
12.2.2	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
12.2.3	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
12.2.4	SEINFRA	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	7,00
12.2.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00
12.3	QUADRO, DISJUNTORES E ATERRAMENTO				
12.3.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
12.3.2	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00
12.3.3	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00
12.3.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
12.3.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
12.3.6	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
12.3.7	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7,00
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
13.1	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS				
13.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00
13.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,50
13.1.3	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
13.1.4	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES
LOCAL:
ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE
FONTE: **BDI 23,42%**
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

QUANTITATIVO - UNIDADE HABITACIONAL					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. UNITÁRIA
13.1.5	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
13.1.6	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
13.1.7	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
13.1.8	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
13.1.9	SEINFRA	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
13.1.10	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00
13.1.11	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
13.1.12	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
13.2	INSTALAÇÃO SANITARIAS E ÁGUAS PLUVIAIS				
13.2.1	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
13.2.2	SINAPI	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
13.2.3	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00
13.2.4	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
13.2.5	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00
13.2.6	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA-CE

FONTE:

BDI 23,42%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

QUANTITATIVO - UNIDADE HABITACIONAL					
TEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. UNITÁRIA
13.2.7	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00
13.2.8	SINAPI	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,00
13.2.9	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
13.2.10	SEINFRA	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
13.2.11	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
13.3					
FOSSA E SUMIDOURO					
13.3.1	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00
13.4					
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
13.4.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
13.4.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
13.4.3	SEINFRA	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 23,42%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

QUANTITATIVO - UNIDADE HABITACIONAL					
TEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. UNITÁRIA
13.4.4	SEINFRA	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
13.4.5	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00
13.4.6	SEINFRA	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	6,00

IRAUÇUBA - CE, ABRIL DE 2024


Manoel das Neves Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CPEA-CE 45.163 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 23,42%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.995,75
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 226,36	R\$ 2.716,32
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	145,06	R\$ 7,15	R\$ 8,82	R\$ 1.279,43
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.352,80
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	35,40	R\$ 48,92	R\$ 60,38	R\$ 2.137,45
2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,38	R\$ 31,38	R\$ 38,73	R\$ 1.215,35
3			FUNDAÇÕES					R\$ 16.094,04
3.1	SEINFRA	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	15,22	R\$ 435,42	R\$ 537,40	R\$ 8.179,23
3.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,16	R\$ 663,36	R\$ 818,72	R\$ 7.499,48
3.3	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	16,98	R\$ 19,82	R\$ 24,46	R\$ 415,33
4			SUPRA-ESTRUTURA					R\$ 1.549,90
4.1	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,68	R\$ 808,69	R\$ 998,09	R\$ 678,70
4.2	SEINFRA	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	5,46	R\$ 129,28	R\$ 159,56	R\$ 871,20
5			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 20.745,69
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	248,40	R\$ 62,98	R\$ 77,73	R\$ 19.308,13
5.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,68	R\$ 808,69	R\$ 998,09	R\$ 678,70
5.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,34	R\$ 1.808,40	R\$ 2.231,93	R\$ 758,86
6			COBERTURA					R\$ 23.274,78
6.1	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	161,88	R\$ 71,55	R\$ 88,31	R\$ 14.295,62
6.2	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	161,88	R\$ 40,12	R\$ 49,52	R\$ 8.016,30
6.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	14,88	R\$ 22,92	R\$ 28,29	R\$ 420,96
6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	31,36	R\$ 14,00	R\$ 17,28	R\$ 541,90
7			REVESTIMENTO					R\$ 26.751,90
7.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	496,80	R\$ 7,42	R\$ 9,16	R\$ 4.550,69
7.2	SEINFRA	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	31,28	R\$ 36,67	R\$ 45,26	R\$ 1.415,73
7.3	SEINFRA	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	465,52	R\$ 30,39	R\$ 37,51	R\$ 17.461,66
7.4	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	31,28	R\$ 73,75	R\$ 91,02	R\$ 2.847,11
7.5	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	31,28	R\$ 12,35	R\$ 15,24	R\$ 476,71
8			PISOS					R\$ 13.007,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 23,42%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	112,08	R\$ 45,88	R\$ 56,63	R\$ 6.347,09
8.2	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	104,88	R\$ 34,85	R\$ 43,01	R\$ 4.510,89
8.3	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	7,20	R\$ 68,64	R\$ 84,72	R\$ 609,98
8.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,20	R\$ 12,35	R\$ 15,24	R\$ 109,73
8.5	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	19,84	R\$ 58,39	R\$ 72,06	R\$ 1.429,67
9			FORRO					R\$ 304,08
9.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,48	R\$ 14,44	R\$ 17,82	R\$ 97,65
9.2	SEINFRA	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,48	R\$ 30,52	R\$ 37,67	R\$ 206,43
10			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 10.587,62
10.1	SEINFRA	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 402,98	R\$ 497,36	R\$ 3.978,88
10.2	SEINFRA	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	R\$ 524,53	R\$ 647,37	R\$ 6.473,70
10.3	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,32	R\$ 181,20	R\$ 223,64	R\$ 71,56
10.4	SEINFRA	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	4,00	R\$ 12,86	R\$ 15,87	R\$ 63,48
11			PINTURA					R\$ 3.997,42
11.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	471,00	R\$ 5,27	R\$ 6,50	R\$ 3.061,50
11.2	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,12	R\$ 26,04	R\$ 32,14	R\$ 935,92
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7.018,66
12.1			ELETRODUTOS E CABOS					R\$ 3.955,40
12.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	R\$ 3,98	R\$ 4,91	R\$ 1.080,20
12.1.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 8,63	R\$ 10,65	R\$ 639,00
12.1.3	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R\$ 13,41	R\$ 16,55	R\$ 198,60
12.1.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	R\$ 18,34	R\$ 22,64	R\$ 2.037,60
12.2			TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS					R\$ 1.297,56
12.2.1	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 18,70	R\$ 23,08	R\$ 323,12
12.2.2	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 46,73	R\$ 57,67	R\$ 346,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 23,42%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
12.2.3	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	R\$ 51,04	R\$ 62,99	R\$ 251,96	
12.2.4	SEINFRA	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	14,00	R\$ 6,62	R\$ 8,17	R\$ 114,38	
12.2.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	24,00	R\$ 8,85	R\$ 10,92	R\$ 262,08	
3									
QUADRO, DISJUNTORES E ATERRAMENTO									
12.3.1	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 106,26	R\$ 131,15	R\$ 1.765,70	
12.3.2	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 82,93	R\$ 102,35	R\$ 262,30	
12.3.3	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	R\$ 329,79	R\$ 407,03	R\$ 814,06	
12.3.4	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 24,07	R\$ 29,71	R\$ 59,42	
12.3.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,07	R\$ 29,71	R\$ 59,42	
12.3.6	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 31,58	R\$ 38,98	R\$ 77,96	
12.3.7	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,00	R\$ 16,66	R\$ 20,56	R\$ 287,84	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 20.476,94	
13.1	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS							R\$ 3.496,56	
13.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	56,00	R\$ 21,53	R\$ 26,57	R\$ 1.487,92	
13.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,00	R\$ 30,19	R\$ 37,26	R\$ 111,78	
13.1.3	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 15,67	R\$ 19,34	R\$ 38,68	
13.1.4	SINAPI	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 18,58	R\$ 22,93	R\$ 45,86	
13.1.5	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 8,95	R\$ 11,05	R\$ 22,10	
13.1.6	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 12,29	R\$ 15,17	R\$ 91,02	
13.1.7	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 11,58	R\$ 14,29	R\$ 171,48	
13.1.8	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 5,44	R\$ 6,71	R\$ 26,84	
13.1.9	SEINFRA	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 45,25	R\$ 55,85	R\$ 111,70	
13.1.10	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 77,78	R\$ 96,00	R\$ 384,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 23,42%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.1.11	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 32,61	R\$ 40,25	R\$ 80,50
13.1.12	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	R\$ 374,61	R\$ 462,34	R\$ 924,68
13.2			INSTALAÇÃO SANITARIAS E ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 6.548,42
13.2.1	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 28,44	R\$ 35,10	R\$ 70,20
13.2.2	SINAPI	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 26,54	R\$ 32,76	R\$ 65,52
13.2.3	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	R\$ 9,27	R\$ 11,44	R\$ 160,16
13.2.4	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 13,51	R\$ 16,67	R\$ 33,34
13.2.5	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	24,00	R\$ 36,26	R\$ 44,75	R\$ 1.074,00
13.2.6	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,40	R\$ 26,05	R\$ 32,15	R\$ 205,76
13.2.7	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	24,00	R\$ 20,18	R\$ 24,91	R\$ 597,84
13.2.8	SINAPI	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 161,25	R\$ 199,01	R\$ 398,02
13.2.9	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 95,68	R\$ 118,09	R\$ 236,18
13.2.10	SEINFRA	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 726,93	R\$ 897,18	R\$ 3.588,72
13.2.11	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 48,08	R\$ 59,34	R\$ 118,68
13.3			FOSSA E SUMIDOURO					R\$ 7.975,16
13.3.1	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2,00	R\$ 3.230,90	R\$ 3.987,58	R\$ 7.975,16
13.4			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 2.456,80
13.4.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	R\$ 328,72	R\$ 405,71	R\$ 811,42
13.4.2	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 160,82	R\$ 198,48	R\$ 396,96
13.4.3	SEINFRA	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 195,87	R\$ 241,74	R\$ 483,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE:

BDI 23,42%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.4.4	SEINFRA	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 151,46	R\$ 186,93	R\$ 373,86
13.4.5	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,32	R\$ 32,64
13.4.6	SEINFRA	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	12,00	R\$ 24,20	R\$ 29,87	R\$ 358,44
14			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 5.126,00
14.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 41,54	R\$ 51,26	R\$ 5.126,00
TOTAL GERAL								R\$ 156.282,94

IRAUÇUBA - CE, ABRIL DE 2024

Manoel Mesquita Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES
LOCAL:
ZONA RURAL
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMP.	LARG.			
				1,00	4,00	3,00			
								SUBTOTAL	12,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMP.	LARG.			
		TRECHO 01			8,30	2,95			
		TRECHO 02			7,00	1,95			
		TRECHO 03			6,55	5,25			
								SUBTOTAL	72,53
									24,49
									13,65
									34,39
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROFUN.		
		PAREDE (ALPENDRE/SALA DE JANTAR E QUARTO 01)		1,00	5,95	0,40	0,60		
		PAREDE (SALA DE JANTAR/QUARTO 01) - PAREDE LADO EXTERNO DO AMBIENTE		3,00	3,30	0,40	0,60		
		SALA/JANTAR E QUARTO 01							
		PAREDE (QUARTO 01/QUARTO 02)		1,00	2,50	0,40	0,60		
		PAREDE (COZINHA/QUARTO 02) - PAREDE LADO EXTERNO QUARTO 02		2,00	4,00	0,40	0,60		
		PAREDE DO FUNDO		1,00	5,55	0,40	0,60		
		PAREDE (COZINHA/SERVIÇO)		1,00	2,05	0,40	0,60		
		PAREDE (BANHEIRO/COZINHA) - PAREDE (BANHEIRO/SALA)		2,00	2,30	0,40	0,60		
		PAREDE (BANHEIRO/CIRCULAÇÃO) - PAREDE DO FUNDO DO BANHEIRO		2,00	1,80	0,40	0,60		
		EMBASAMENTO DO PISO EXTERNO (ALPRENDE - PERIMETRO)		1,00	8,75	0,30	0,50		
		EMBASAMENTO DO PISO EXTERNO (SERVIÇO - PERIMETRO)		1,00	5,00	0,30	0,50		
		EMBASAMENTO DA CALÇADA (PERIMETRO)		1,00	36,89	0,30	0,50		
								SUBTOTAL	17,70
									1,43
									2,38
									0,60
									1,92
									1,33
									0,49
									1,10
									0,86
									1,31
									0,75
									5,53
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.		ALT.	AREA	VOLUME	
		VOL. ESCAVAÇÃO		1,00				17,70	
		VOL. EMBASAMENTO		-1,00				7,61	
		ATERRO DA EDIFICAÇÃO - SERVIÇO		1,00		0,10	4,92		
		COZINHA		1,00		0,10	5,33		
		QUARTO 02		1,00		0,10	10,00		
		CIRCULAÇÃO		1,00		0,10	2,74		
		W.C.		1,00		0,10	3,60		
		SALA/JANTAR		1,00		0,10	9,90		
		QUARTO 01		1,00		0,10	8,25		
		ALPENDRE		1,00		0,10	11,30		
									1,13
									15,69
									17,70
									-7,61
									0,49
									0,53
									1,00
									0,27
									0,36
									0,99
									0,83
									1,13
3		FUNDAÇÕES							
3.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		PAREDE (ALPENDRE/SALA DE JANTAR E QUARTO 01)		1,00	5,95	0,30	0,40		
		PAREDE (SALA DE JANTAR/QUARTO 01) - PAREDE LADO EXTERNO DO AMBIENTE		3,00	3,30	0,30	0,40		
		SALA/JANTAR E QUARTO 01							
		PAREDE (QUARTO 01/QUARTO 02)		1,00	2,50	0,30	0,40		
		PAREDE (COZINHA/QUARTO 02) - PAREDE LADO EXTERNO QUARTO 02		2,00	4,00	0,30	0,40		
		PAREDE DO FUNDO		1,00	5,55	0,30	0,40		
		PAREDE (COZINHA/SERVIÇO)		1,00	2,05	0,30	0,40		
		PAREDE (BANHEIRO/COZINHA) - PAREDE (BANHEIRO/SALA)		2,00	2,30	0,30	0,40		
		PAREDE (BANHEIRO/CIRCULAÇÃO) - PAREDE DO FUNDO DO BANHEIRO		2,00	1,80	0,30	0,40		
		EMBASAMENTO DO PISO EXTERNO (ALPRENDE - PERIMETRO)		1,00	8,95	0,20	0,25		
		EMBASAMENTO DO PISO EXTERNO (SERVIÇO - PERIMETRO)		1,00	5,25	0,20	0,25		
		EMBASAMENTO DA CALÇADA (PERIMETRO)		1,00	36,89	0,20	0,25		
									0,71
									1,19
									0,30
									0,96
									0,67
									0,25
									0,55
									0,43
									0,45
									0,26
									1,84
									7,61
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		PAREDE (ALPENDRE/SALA DE JANTAR E QUARTO 01)		1,00	5,95	0,20	0,30		
		PAREDE (SALA DE JANTAR/QUARTO 01) - PAREDE LADO EXTERNO DO AMBIENTE		3,00	3,30	0,20	0,30		
		SALA/JANTAR E QUARTO 01							
		PAREDE (QUARTO 01/QUARTO 02)		1,00	2,50	0,20	0,30		
		PAREDE (COZINHA/QUARTO 02) - PAREDE LADO EXTERNO QUARTO 02		2,00	4,00	0,20	0,30		
		PAREDE DO FUNDO		1,00	5,55	0,20	0,30		
		PAREDE (COZINHA/SERVIÇO)		1,00	2,05	0,20	0,30		
		PAREDE (BANHEIRO/COZINHA) - PAREDE (BANHEIRO/SALA)		2,00	2,30	0,20	0,30		
		PAREDE (BANHEIRO/CIRCULAÇÃO) - PAREDE DO FUNDO DO BANHEIRO		2,00	1,80	0,20	0,30		
		EMBASAMENTO DO PISO EXTERNO (ALPRENDE - PERIMETRO)		1,00	8,95	0,20	0,20		
		EMBASAMENTO DO PISO EXTERNO (SERVIÇO - PERIMETRO)		1,00	5,25	0,20	0,20		
		EMBASAMENTO DA CALÇADA (PERIMETRO)		1,00	36,89	0,20	0,20		
									0,36
									0,22
									0,36
									0,21
									1,48
									4,58
									0,36
									0,59
									0,15
									0,48
									0,33
									0,12
									0,28
									0,22
									0,36
									0,21
									1,48
3.3	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		BALDRAME PAREDE EXTERNAS (PERIMETRO)		1,00	28,30		0,30		
									8,49
									8,49
4		SUPRA-ESTRUTURA							
4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		CINTA INFERIOR		1,00	5,95	0,09	0,10		
		PAREDE (ALPENDRE/SALA DE JANTAR E QUARTO 01)							
									0,34
									0,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES
 LOCAL: ZONA RURAL
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
		PAREDE (SALA DE JANTAR/QUARTO 01) - PAREDE LADO EXTERNO DO AMBIENTE SALAJANTAR E QUARTO 01		3,00	3,30	0,09	0,10	0,09		
		PAREDE (QUARTO 01/QUARTO 02)		1,00	2,50	0,09	0,10	0,02		
		PAREDE (COZINHA/QUARTO 02) - PAREDE LADO EXTERNO QUARTO 02		2,00	4,00	0,09	0,10	0,07		
		PAREDE DO FUNDO		1,00	5,55	0,09	0,10	0,05		
		PAREDE (COZINHA/SERVIÇO)		2,00	2,30	0,09	0,10	0,02		
		PAREDE (BANHEIRO/COZINHA) - PAREDE (BANHEIRO/SALA)		1,00	2,30	0,09	0,10	0,04		
4.2	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				
		FUNDO DA CAIXA DAGUA		1,00	2,10	1,30			2,73	
5		PAREDES E PAINEIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.		ALT.			
		PAREDE (ALPENDRE/SALA DE JANTAR E QUARTO 01)		1,00	5,95		3,00		17,85	
		PAREDE (SALA DE JANTAR/QUARTO 01) - PAREDE LADO EXTERNO DO AMBIENTE SALAJANTAR E QUARTO 01		3,00	3,30		3,00		29,70	
		PAREDE (QUARTO 01/QUARTO 02)		1,00	2,50		3,00		7,50	
		PAREDE (COZINHA/QUARTO 02) - PAREDE LADO EXTERNO QUARTO 02		2,00	4,00		3,00		24,00	
		PAREDE DO FUNDO		1,00	5,55		3,00		16,65	
		PAREDE (COZINHA/SERVIÇO)		1,00	2,05		3,00		6,15	
		PAREDE (BANHEIRO/COZINHA) - PAREDE (BANHEIRO/SALA)		2,00	2,30		3,00		13,80	
		EMPENA (LATERAL DIREITA) - ALTURA MEDIA DE 0,58M		1,00	7,29		0,58		4,23	
		EMPENA (PAREDE QUE DIVIDE OS QUARTOS DA SALA E COZINHA) - ALTURA MEDIA DE 0,58M		1,00	7,29		0,58		4,23	
		EMPENA (LATERAL ESQUERDO) - ALTURA MEDIA DE 0,58M		1,00	3,60		1,18		4,23	
		PAREDE DA CAIXA DAGUA		1,00	3,60		0,60		2,16	
		PAREDE DE FECHAMENTO DA CAIXA DAGUA		1,00	1,85		0,85		1,57	
		PILAR DE ALVENARIA		5,00	0,20		2,60		2,60	
		DESCONTO P1		-5,00	0,80		2,10		-8,40	
		J1		-4,00	1,40		1,10		-6,16	
		C1		-1,00	0,40		0,40		-0,16	
5.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
		CINTA SUPERIOR							0,34	
		PAREDE (ALPENDRE/SALA DE JANTAR E QUARTO 01)		1,00	5,95	0,09	0,10		0,05	
		PAREDE (SALA DE JANTAR/QUARTO 01) - PAREDE LADO EXTERNO DO AMBIENTE SALAJANTAR E QUARTO 01		3,00	3,30	0,09	0,10		0,09	
		PAREDE (QUARTO 01/QUARTO 02)		1,00	2,50	0,09	0,10		0,02	
		PAREDE (COZINHA/QUARTO 02) - PAREDE LADO EXTERNO QUARTO 02		2,00	4,00	0,09	0,10		0,07	
		PAREDE DO FUNDO		1,00	5,55	0,09	0,10		0,05	
		PAREDE (COZINHA/SERVIÇO)		1,00	2,05	0,09	0,10		0,02	
		PAREDE (BANHEIRO/COZINHA) - PAREDE (BANHEIRO/SALA)		2,00	2,30	0,09	0,10		0,04	
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
		P1		5,00	1,10	0,09	0,10		0,17	
		J1 (VERGA)		4,00	1,70	0,09	0,10		0,05	
		J1 (CONTRAVERGA)		4,00	1,70	0,09	0,10		0,06	
6		COBERTURA								
6.1	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	QTD.	COMPR.	LARG.				
		TRECHO 01		1,00	8,70	3,30			80,94	
		TRECHO 02		1,00	7,44	2,03			28,71	
		TRECHO 03		1,00	6,98	5,32			15,10	
6.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2					AREA		
		IGUAL AO ITEM 6.1						80,94	80,94	
6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	QTD.	COMPR.					
				1,00	7,44				7,44	
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMPR.					
		FRENTE		1,00	6,98				6,98	
		FUNDO		1,00	8,70				8,70	
7		REVESTIMENTO								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	LADOS				AREA		
		AREA DE ALVENARIA - IGUAL AO ITEM 5.1		2,00				124,20	248,40	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES
LOCAL:
ZONA RURAL
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.		ALT.			
7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2							
		WC		1,00	7,60		1,50		11,40	
		ÁREA DE SERVIÇO		1,00	2,20		1,50		3,30	
		COZINHA		1,00	2,60		1,50		3,90	
		J1		-1,00	1,40		0,40		-0,56	
		P1		-2,00	0,80		1,50		-2,40	
7.3	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	QTD.				AREA	SUBTOTAL	232,76
		IGUAL AO ITEM 7.1		1,00				248,40	248,40	
		IGUAL AO ITEM 7.2		-1,00				15,64	-15,64	
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/ PAREDE	M2	QTD.				AREA	SUBTOTAL	15,64
		IGUAL AO ITEM 7.2		1,00				15,64	15,64	
	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.				AREA	SUBTOTAL	15,64
		IGUAL AO ITEM 7.2		1,00				15,64	15,64	
8		PISOS								
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.				AREA	SUBTOTAL	56,04
		QUARTO 1		1,00				8,25	8,25	
		QUARTO 2		1,00				10,00	10,00	
		WC		1,00				3,60	3,60	
		SALA/JANTAR		1,00				9,90	9,90	
		CIRCULAÇÃO		1,00				2,74	2,74	
		COZINHA		1,00				5,33	5,33	
		ÁREA DE SERVIÇO		1,00				4,92	4,92	
		ALPENDRE		1,00				11,30	11,30	
8.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	QTD.				AREA	SUBTOTAL	52,44
		QUARTO 1		1,00				8,25	8,25	
		QUARTO 2		1,00				10,00	10,00	
		SALA/JANTAR		1,00				9,90	9,90	
		CIRCULAÇÃO		1,00				2,74	2,74	
		COZINHA		1,00				5,33	5,33	
		ÁREA DE SERVIÇO		1,00				4,92	4,92	
		ALPENDRE		1,00				11,30	11,30	
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/ PISO	M2	QTD.				AREA	SUBTOTAL	3,60
		WC		1,00				3,60	3,60	
8.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	QTD.				AREA	SUBTOTAL	3,60
		IGUAL AO ITEM 8.3		1,00				3,60	3,60	
8.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	9,92
		LATERAL DIREITO - CALÇADA		1,00	9,55	0,30			2,87	
		FUNDO - CALÇADA		1,00	8,00	0,30			2,40	
		FRENTE - CALÇADA		1,00	2,65	0,30			0,80	
				1,00	6,55	0,20			1,31	
		LATERAL ESQUERDO - CALÇADA		1,00	1,30	0,30			0,39	
				1,00	7,15	0,30			2,15	
9		FORRO								
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	QTD.				AREA	SUBTOTAL	2,74
		IGUAL AO ITEM 4.3		1,00				2,74	2,74	
9.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	QTD.				AREA	SUBTOTAL	2,74
		IGUAL AO ITEM 9.1		1,00				2,74	2,74	
10		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
10.1	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
10.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
				5,00					5,00	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES
LOCAL:
ZONA RURAL
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
10.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.			AREA	SUBTOTAL	0,16
				1,00			0,16	0,16	
10.4	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
11		PINTURA							
11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	QTD.			AREA	SUBTOTAL	235,50
		IGUAL AO ITEM 7.3		1,00			232,76	232,76	
		IGUAL AO ITEM 9.2		1,00			2,74	2,74	
11.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	14,56
		P1		5,00	0,80	2,10		8,40	
		J1		4,00	1,40	1,10		6,16	
12		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
12.1		ELETRODUTOS E CABOS							
1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	110,00
				1,00	110,00			110,00	
12.1.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	30,00
				1,00	30,00			30,00	
12.1.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M		COMPR.			SUBTOTAL	6,00
					6,00			6,00	
12.1.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M		COMPR.			SUBTOTAL	45,00
					45,00			45,00	
12.2		TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS							
12.2.1	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
12.2.2	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
				3,00				3,00	
12.2.3	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
12.2.4	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	QTD.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
12.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.				SUBTOTAL	12,00
				12,00				12,00	
12.3		QUADRO, DISJUNTORES E ATERRAMENTO							
12.3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
12.3.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
12.3.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
12.3.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
12.3.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
12.3.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
12.3.7	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	QTD.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
13.1		INSTALAÇÃO HIDRAULICAS							



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES
LOCAL:
ZONA RURAL
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.				
13.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		28,00			28,00	28,00
13.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,50				1,50	1,50
13.1.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00				1,00	1,00
13.1.4	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				1,00	1,00
13.1.5	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				1,00	1,00
13.1.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00				3,00	3,00
13.1.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00				6,00	6,00
13.1.8	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00	2,00
13.1.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00				1,00	1,00
13.1.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00				2,00	2,00
13.1.11	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00	1,00
13.1.12	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00				1,00	1,00
13.2	INSTALAÇÃO SANITARIAS E ÁGUAS PLUVIAIS								
13.2.1	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00				1,00	1,00
13.2.2	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00				1,00	1,00
13.2.3	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00				7,00	7,00
13.2.4	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00				1,00	1,00
13.2.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		12,00			12,00	12,00
13.2.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		3,20			3,20	3,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES
LOCAL:
ZONA RURAL
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
				COMPR.					
13.2.7	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M			12,00		12,00	12,00
13.2.8	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	QTD.				1,00	1,00
13.2.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.				1,00	1,00
13.2.10	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.				2,00	2,00
13.2.11	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	QTD.				1,00	1,00
13.3.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	QTD.				1,00	1,00
13.4		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
13.4.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	QTD.				1,00	1,00
13.4.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	QTD.				1,00	1,00
13.4.3	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.				1,00	1,00
13.4.4	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.				1,00	1,00
13.4.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.				1,00	1,00
13.4.6	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	QTD.				6,00	6,00
14		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
COMP.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	PORCENTAGEM				100,00	100,00

IRAUÇUBA - CE, ABRIL DE 2024

Manoel Messias Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617 /
CREA-CE 45.163 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES
LOCAL: ZONA RURAL
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					TOTAIS
				PRAZO (DIAS)					
				30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.995,75	2,56%	R\$ 3.995,75 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 3.995,75 100,00%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.352,80	2,15%	R\$ 3.352,80 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 3.352,80 100,00%	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 16.094,04	10,30%	R\$ 16.094,04 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 16.094,04 100,00%	
4	SUPRA-ESTRUTURA	R\$ 1.549,90	0,99%	R\$ 681,96 44,00%	R\$ 867,94 56,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 1.549,90 100,00%	
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.745,69	13,27%	R\$ 8.298,28 40,00%	R\$ 12.447,41 60,00%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 20.745,69 100,00%	
6	COBERTURA	R\$ 23.274,78	14,89%	R\$ - 0,00%	R\$ 9.309,91 40,00%	R\$ 13.964,87 60,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 23.274,78 100,00%	
7	REVESTIMENTO	R\$ 26.751,90	17,12%	R\$ - 0,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 26.751,90 100,00%	R\$ - 0,00%	R\$ 26.751,90 100,00%	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:
ZONA RURAL

FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					TOTALS
				PRAZO (DIAS)					
				30	60	90	120	TOTALS	
8	PISOS	R\$ 13.007,36	8,32%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.007,36	R\$ 13.007,36	100,00%
9	FORRO	R\$ 304,08	0,19%	R\$ -	R\$ -	R\$ 304,08	R\$ -	R\$ 304,08	100,00%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 10.587,62	6,77%	R\$ -	R\$ 5.293,81	R\$ -	R\$ 5.293,81	R\$ -	R\$ 10.587,62
11	PINTURA	R\$ 3.997,42	2,56%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.997,42	R\$ -	R\$ 3.997,42
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.018,66	4,49%	R\$ -	R\$ 5.334,18	R\$ -	R\$ 5.334,18	R\$ 1.684,48	R\$ 7.018,66
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 20.476,94	13,10%	R\$ -	R\$ 4.095,39	R\$ 7.166,93	R\$ 9.214,62	R\$ 20.476,94	R\$ 20.476,94
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.126,00	3,28%	R\$ 1.281,50	R\$ 1.281,50	R\$ 1.281,50	R\$ 1.281,50	R\$ 1.281,50	R\$ 5.126,00
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:


ZONA RURAL

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS
				30	60	90	120	R\$	R\$	
		R\$ 156.282,94	100,00%	R\$ 33.704,32	R\$ 38.630,15	R\$ 49.469,28	R\$ 34.479,19	R\$ 156.282,94	R\$ 156.282,94	
				R\$ 33.704,32	R\$ 72.334,47	R\$ 121.803,75	R\$ 156.282,94	R\$ 156.282,94	R\$ 156.282,94	

IRAUÇUBA - CE, ABRIL DE 2024


Manoel Manoel de Oliveira Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617 /
CREA-CE 45.163 D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
TABELA	INSUMO	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	18584	HxMÉS	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,07	17.326,01	21.915,67	1.212,82
SEINFRA	18590	HxMÉS	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,14	6.171,03	7.805,74	863,94
TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)							2.076,76
TOTAL PARA 2 MESES S/ BDI (R\$)							4.153,52
FRAÇÃO DE 100%							41,54
TOTAL GERAL SEM BDI							41,54

IRAUÇUBA - CE, ABRIL DE 2024

Manoel Manoel Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CPEA-CE 45.163 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CASAS POPULARES

LOCAL:

ZONA RURAL

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	5,5406
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
				Total:	1,6120
Total Simples:					7,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,15

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
Total Simples:					183,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					183,41

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	18,4600	48,9190
				Total:	48,9190
Total Simples:					48,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					48,92

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,7000	18,4600	31,3820
Total:			31,3820
Total Simples:			31,38
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			31,38



C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	24,1600	120,8000
H	7,0000	18,4600	129,2200
Total:			250,0200

SERVIÇOS

M3	1,1500	42,6633	49,0628
M3	0,3000	454,4460	136,3338

Total:			185,3966
Total Simples:			435,42
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			435,42

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	8,5000	24,1600	205,3600
H	9,2000	18,4600	169,8320
Total:			375,1920

MATERIAIS

UN	235,0000	0,5300	124,5500
Total:			124,5500

SERVIÇOS

M3	0,3000	545,3833	163,6150
Total:			163,6150

Total Simples:			663,36
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			663,36

C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1000	24,1600	2,4160
Total:			2,4160

MATERIAIS

KG	3,0000	4,6200	13,8600
KG	0,2000	17,7200	3,5440
Total:			17,4040

Total Simples:			19,82
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			19,82

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,0000	24,1600	72,4800
H	10,0000	18,4600	184,6000
Total:			257,0800

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	119,5800	73,9363
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	7,1000	127,8000
I0280	BRITA	M3	0,6150	100,5000	61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,7100	261,6350
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	100,5000	26,4315
Total:					551,6103

Total Simples: 808,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 808,69

**C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m - M2**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
Total:					14,9170

MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,0900	16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,7700	7,0235
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 0,30 m DE CARRADO	M2	1,0000	48,7700	48,7700
Total:					83,7946

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
Total:					30,5651

Total Simples: 129,28

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 129,28

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1200	18,4600	20,6752
Total:					44,8352

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
Total:					18,1443

Total Simples: 62,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 62,98

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
Total:					257,0800

MATERIAIS