

MEMORIAL DESCRITIVO - FNHIS SUB 50

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA

ENDEREÇO DA OBRA: RUA JULIO SANTOS

TIPO DE PROJETO: Habitação unifamiliar (20 unidades)

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 53,86 m² por unidade

ÁREA ÚTIL A CONSTRUIR: 47,46 m² por unidade

GENERALIDADES: Este memorial descritivo tem por objetivo descrever de forma sucinta os materiais e a forma que será realizada a obra de edificações residenciais do programa FNHIS Sub 50, com área total de 53,86 m² por unidade. Não dispensa o atendimento à norma de Desempenho de Edificações Habitacionais (ABNT NBR 15.575), às Normas Técnicas da ABNT de processos e produtos, bem como à legislação municipal e estadual incidente. Este documento foi elaborado com base na Portaria MCID nº 1416, de 6 de Novembro de 2023.

SERVIÇOS PRELIMINARES: O lote onde será edificada a unidade habitacional deverá ser limpo e nivelado antes do início dos serviços de locação, atendendo os níveis de piso determinados em projeto. A seguir a obra será locada conforme determinado nas plantas. A placa de obra, de responsabilidade da empresa contratada, deverá seguir os padrões constantes no “Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras” da Caixa Econômica Federal, bem como observar disposições locais, e ser instalada em lugar visível.

FUNDAÇÕES: Existem 2 opções de fundação: (i) radier ou (ii) sapatas isoladas com viga baldrame em concreto de resistência característica de 20 MPa, aço do tipo CA-50 e dimensões de 12 x 30 cm, a qual será impermeabilizada com argamassa com aditivo impermeabilizante e emulsão asfáltica em duas demãos, em todas as faces.

SUPERESTRUTURA: A superestrutura será de concreto armado, sendo os pilares de dimensões 14 x 26 cm e as vigas do nível 2,65 com dimensões 12 x 25 cm. Todo concreto da superestrutura será de 20 Mpa. Deverão ser previstos pilaretes de amarração da alvenaria destinada aos oitões da casa. A laje do teto do banheiro será rebaixada conforme cota do projeto e será do tipo vigotas pré-moldadas h = 12cm, com pé direito mínimo de 2,40 m nesta área.

ALVENARIA: As paredes da edificação serão de alvenaria de bloco cerâmico ou de concreto não estrutural, dimensões 9 x 19 x 19 cm, posicionados com argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Antes de serem utilizados, os tijolos serão umedecidos, evitando que estes absorvam a água da argamassa de assentamento. As fiadas serão alinhadas e aprumadas, podendo as juntas apresentarem espessura máxima de 1,5 cm. Nos vãos das portas e janelas serão executadas vergas transpassando a alvenaria em no mínimo 30 cm para cada lado. As contravergas serão executadas em todas as janelas.

PISO: Em todos os cômodos será executado o assentamento do piso com revestimento cerâmico. Em todo perímetro da unidade habitacional deverá ser executada calçada com 50 cm de largura. Obrigatório piso e rodapé em toda a unidade, incluindo o hall e as áreas de circulação interna. O revestimento deve ser em cerâmica esmaltada PEI 4, com índice de absorção inferior a 10% e desnível máximo de 15 mm. Para áreas molháveis, o coeficiente de atrito dinâmico deve ser superior a 0,4. As cotas dos pisos serão superiores à cota da calçada ao redor da casa.

FORRO: O forro da edificação será em PVC.

COBERTURA: A cobertura será com estrutura de madeira tratada com pintura imunizante composta por ripas, caibros, terças e tesouras com 2 águas e telha cerâmica capa-canal com inclinação de 30%. Deverá ser realizada a amarração de 3 fiadas de telhas dos beirais de 60 cm.

REVESTIMENTO: As paredes internas e externas da edificação receberão revestimento de chapisco, emboço e reboco. As paredes dos banheiros receberão revestimento cerâmico do piso ao forro na área do box de chuveiro. As demais paredes do banheiro, assim como a da cozinha e lavanderia receberão revestimento cerâmico com 1,5m de altura. Nas áreas com revestimento cerâmico, será executada argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico, aplicado manualmente. As paredes externas, sobre chapisco, serão feitas com massa única em argamassa com traço 1:2:8.

ESQUADRIAS E FERRAGENS: As portas externas de acesso (sala e cozinha) serão metálicas. As portas internas da edificação serão de madeira. Todas as portas deverão respeitar as dimensões do projeto, com vão livre entre batentes de 0,80 x 2,10 m. As janelas deverão ser metálicas, de preferência com veneziana nos dormitórios. Os vidros utilizados nas janelas serão transparentes e lisos, com espessura de no mínimo 4 mm. Todas as portas deverão conter maçanetas de alavanca entre 0,90 m e 1,10 m.

PINTURA: As paredes internas e externas serão previamente lixadas, depois será aplicado selador acrílico, em seguida pintadas com tinta látex acrílica standard.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: Para atender a demanda de consumo de água fria conforme cálculo, será instalado um reservatório de polietileno com capacidade de 500L para cada unidade. As tubulações de esgoto seguirão o sistema proposto pelo projeto de instalações hidrossanitárias. Haverá um conjunto de tratamento de esgoto para cada unidade (previsto somente em projeto). No ponto do chuveiro, deverá ser instalado pressurizador, conforme especificação de projeto, para garantir a pressão mínima de 1,20mca.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: As instalações elétricas obedecerão às normas da ABNT e da concessionária de energia local. Os quadros de distribuição internos possuirão circuitos separados, sendo estes divididos entre iluminação, tomadas, tomadas especiais e chuveiro.

SERVIÇOS FINAIS: Após a conclusão dos serviços, a obra será limpa, os entulhos totalmente removidos, em perfeitas condições para receber o Habite-se.

RENATO
COSTELLA:04198997900
Assinado de forma
digital por RENATO
COSTELLA:04198997900

Renato Costella
Engenheiro Civil – CREA Nº 187115/D

| | | |
|-------------|-----------------|----------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TRANSFEREGOV | PROPONENTE / TOMADOR |
| 0 | 042666 | Município de Honório Serpa |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 / Construção de Habitação de Interesse Social

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 3,00% |

BDI 1

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|--------------|
| Administração Central | AC | 4,01% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,40% |
| Risco | R | 0,56% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,11% |
| Lucro | L | 7,30% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 3,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 22,00% |

X Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Honório Serpa/Pr

Local

RENATO
COSTELLA:04198997900

Assinado de forma digital por
RENATO
COSTELLA:04198997900

sábado, 26 de julho de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Costella

CREA/CAU: 187115/D

ART/RRT: 1720255617244

| | | |
|-------------|-----------------|----------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TRANSFEREGOV | PROPONENTE / TOMADOR |
| 0 | 042666 | Município de Honório Serpa |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 / Construção de Habitação de Interesse Social

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 3,00% |

BDI 2

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|--------------|
| Administração Central | AC | |
| Seguro e Garantia | SG | |
| Risco | R | |
| Despesas Financeiras | DF | |
| Lucro | L | |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 0,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 0,00% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Honório Serpa/Pr
Localsábado, 26 de julho de 2025
DataResponsável Técnico
Nome: Renato Costella
CREA/CAU: 187115/D
ART/RRT: 1720255617244

| | | |
|-------------|-----------------|----------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TRANSFEREGOV | PROPONENTE / TOMADOR |
| 0 | 042666 | Município de Honório Serpa |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 / Construção de Habitação de Interesse Social

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 3,00% |

BDI 3

TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|--------------|
| Administração Central | AC | |
| Seguro e Garantia | SG | |
| Risco | R | |
| Despesas Financeiras | DF | |
| Lucro | L | |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 0,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 0,00% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Honório Serpa/Pr
Localsábado, 26 de julho de 2025
DataResponsável Técnico
Nome: Renato Costella
CREA/CAU: 187115/D
ART/RRT: 1720255617244



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR | | - | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | |
| 1.1.0.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,48 | 3,60m X 1,80m |
| 1.1.0.0.2. | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | H | 8,00 | 8hrs diárias |
| 1.2. | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | | - | |
| 1.2.1. | FUNDAÇÕES | | - | |
| 1.2.1.1. | RADIER | | - | |
| 1.2.1.1.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 250,60 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.1.2. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 1.138,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.1.3. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.138,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.1.4. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 53,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.1.5. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 133,40 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.1.6. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7.240,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.1.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 572,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.1.8. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 78,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.1.9. | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | UN | 181,60 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.1.10. | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 13,60 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.2. | IMPERMEABILIZAÇÃO | | - | |
| 1.2.1.2.1. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 632,40 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.2.1.2.2. | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | M2 | 92,40 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.3. | SUPRAESTRUTURA | | - | |
| 1.3.1. | PILARES, VIGAS E LAJES | | - | |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | Casa 1 | Casa 2 |
|--------------------------------|------------|------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 6,48 | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 8,00 | |
| RADIER | 12,53 | 12,53 |
| RADIER | 56,94 | 56,94 |
| RADIER | 56,94 | 56,94 |
| RADIER | 2,69 | 2,69 |
| RADIER | 6,67 | 6,67 |
| RADIER | 362,00 | 362,00 |
| RADIER | 28,60 | 28,60 |
| RADIER | 3,90 | 3,90 |
| RADIER | 9,08 | 9,08 |
| RADIER | 0,68 | 0,68 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | 31,62 | 31,62 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | 4,62 | 4,62 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.3.1.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.3.1.0.2. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.3.1.0.3. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.3.1.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.3.1.0.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.3.1.0.6. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.3.1.0.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.3.1.0.8. | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.3.1.0.9. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 25,60 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.3.1.0.10. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 35,60 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.4. | PAREDES E PAINÉIS | | - | |
| 1.4.1. | ALVENARIA/FECHAMENTOS | | - | |
| 1.4.1.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.4.1.0.2. | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.4.1.0.3. | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.4.2. | ESQUADRIAS METÁLICAS | | - | |
| 1.4.2.0.1. | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 67,20 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | Casa 1 | Casa 2 |
|--------------------------------|------------|------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| PILARES, VIGAS E LAJES | 14,39 | 14,39 |
| PILARES, VIGAS E LAJES | 20,54 | 20,54 |
| PILARES, VIGAS E LAJES | 4,13 | 4,13 |
| PILARES, VIGAS E LAJES | 70,40 | 70,40 |
| PILARES, VIGAS E LAJES | 15,00 | 15,00 |
| PILARES, VIGAS E LAJES | 65,30 | 65,30 |
| PILARES, VIGAS E LAJES | 85,60 | 85,60 |
| PILARES, VIGAS E LAJES | 5,77 | 5,77 |
| PILARES, VIGAS E LAJES | 1,28 | 1,28 |
| PILARES, VIGAS E LAJES | 1,78 | 1,78 |
| | | |
| ALVENARIA/FECHAMENTOS | 86,50 | 86,50 |
| ALVENARIA/FECHAMENTOS | 16,20 | 16,20 |
| ALVENARIA/FECHAMENTOS | 9,20 | 9,20 |
| | | |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | 3,36 | 3,36 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.4.2.0.2. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.4.2.0.3. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.4.2.0.4. | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.4.2.0.5. | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M | 432,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.4.2.0.6. | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | M | 864,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.4.3. | ESQUADRIAS DE MADEIRAS | - | - | |
| 1.4.3.0.1. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.5. | COBERTURA E PROTEÇÕES | - | - | |
| 1.5.1. | TELHADOS | - | - | |
| 1.5.1.0.1. | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.5.1.0.2. | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.5.1.0.3. | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.5.1.0.4. | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.5.1.0.5. | 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 | 213,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.5.1.0.6. | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6. | REVESTIMENTOS | - | - | |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | Casa 1 | Casa 2 |
|--------------------------------|------------|------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | 2,60 | 2,60 |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | 2,80 | 2,80 |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | 0,48 | 0,48 |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | 21,60 | 21,60 |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | 43,20 | 43,20 |
| ESQUADRIAS DE MADEIRAS | 3,00 | 3,00 |
| TELHADOS | 73,49 | 73,49 |
| TELHADOS | 73,49 | 73,49 |
| TELHADOS | 103,80 | 103,80 |
| TELHADOS | 526,00 | 526,00 |
| TELHADOS | 10,65 | 10,65 |
| TELHADOS | 4,00 | 4,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.6.1. | REVESTIMENTOS INTERNOS | | - | |
| 1.6.1.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.1.0.2. | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.1.0.3. | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.1.0.4. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.1.0.5. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 651,20 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.1.0.6. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.2. | REVESTIMENTOS CERÂMICOS | | - | |
| 1.6.2.0.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 393,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.2.0.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.3. | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | - | |
| 1.6.3.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 607,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.3.0.2. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.3.0.3. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | Casa 1 | Casa 2 |
|--------------------------------|------------|------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| REVESTIMENTOS INTERNOS | 136,10 | 136,10 |
| REVESTIMENTOS INTERNOS | 4,44 | 4,44 |
| REVESTIMENTOS INTERNOS | 23,49 | 23,49 |
| REVESTIMENTOS INTERNOS | 80,05 | 80,05 |
| REVESTIMENTOS INTERNOS | 32,56 | 32,56 |
| REVESTIMENTOS INTERNOS | 4,44 | 4,44 |
| REVESTIMENTOS CERÂMICOS | 19,65 | 19,65 |
| REVESTIMENTOS CERÂMICOS | 3,84 | 3,84 |
| REVESTIMENTOS EXTERNOS | 30,35 | 30,35 |
| REVESTIMENTOS EXTERNOS | 30,45 | 30,45 |
| REVESTIMENTOS EXTERNOS | 30,45 | 30,45 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.6.3.0.4. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 607,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.4. | FORROS | | - | |
| 1.6.4.0.1. | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.5. | PINTURA | | - | |
| 1.6.5.1. | PINTURAS INTERNAS | | - | |
| 1.6.5.1.1. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.5.1.2. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.5.1.3. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.5.1.4. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.5.2. | PINTURAS EXTERNAS | | - | |
| 1.6.5.2.1. | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.5.2.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.5.3. | PINTURA ESQUADRIAS | | - | |
| 1.6.5.3.1. | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.5.3.2. | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.6.5.3.3. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.7. | PAVIMENTAÇÕES | | - | |
| 1.7.1. | PISO CERÂMICO | | - | |
| 1.7.1.0.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.7.1.0.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.7.1.0.3. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.7.2. | PISO CIMENTADO | | - | |
| 1.7.2.0.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | Casa 1 | Casa 2 |
|--------------------------------|------------|------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| REVESTIMENTOS EXTERNOS | 30,35 | 30,35 |
| FORROS | 35,90 | 35,90 |
| PINTURAS INTERNAS | 112,61 | 112,61 |
| PINTURAS INTERNAS | 4,44 | 4,44 |
| PINTURAS INTERNAS | 4,44 | 4,44 |
| PINTURAS INTERNAS | 112,61 | 112,61 |
| PINTURAS EXTERNAS | 60,80 | 60,80 |
| PINTURAS EXTERNAS | 60,80 | 60,80 |
| PINTURA ESQUADRIAS | 21,00 | 21,00 |
| PINTURA ESQUADRIAS | 21,00 | 21,00 |
| PINTURA ESQUADRIAS | 21,00 | 21,00 |
| PISO CERÂMICO | 16,80 | 16,80 |
| PISO CERÂMICO | 19,10 | 19,10 |
| PISO CERÂMICO | 12,98 | 12,98 |
| PISO CIMENTADO | 16,15 | 16,15 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.7.2.0.2. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.7.3. | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | - | |
| 1.7.3.0.1. | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.7.3.0.2. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.7.3.0.3. | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8. | INSTALAÇÕES | | - | |
| 1.8.1. | ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS | | - | |
| 1.8.1.1. | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | | - | |
| 1.8.1.1.1. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.1.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.1.3. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.1.4. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.1.5. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.1.6. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.1.7. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2. | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | - | |
| 1.8.1.2.1. | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.2. | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.3. | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.4. | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.5. | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.6. | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.7. | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |

FRENTES DE OBRA:

| | Casa 1 | Casa 2 |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Agrupador de Eventos | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| PISO CIMENTADO | 1,13 | 1,13 |
| RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 2,52 | 2,52 |
| RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 38,70 | 38,70 |
| RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 6,50 | 6,50 |
| CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | 2,00 | 2,00 |
| CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | 1,00 | 1,00 |
| CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | 1,00 | 1,00 |
| CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | 1,00 | 1,00 |
| CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | 2,00 | 2,00 |
| CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | 1,00 | 1,00 |
| CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | 1,00 | 1,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 7,00 | 7,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 5,00 | 5,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 1,00 | 1,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 10,00 | 10,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 6,00 | 6,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 1,00 | 1,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 1,00 | 1,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.8.1.2.8. | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.9. | SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.10. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.11. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.12. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.2.13. | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.3. | FIOS E CABOS | | - | |
| 1.8.1.3.1. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.3.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.3.3. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.3.4. | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.3.5. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 166,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.3.6. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.3.7. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.3.8. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.1.3.9. | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2. | HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO | | - | |
| 1.8.2.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | | - | |
| 1.8.2.1.1. | 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 | 140,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | Casa 1 | Casa 2 |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 1,00 | 1,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 2,00 | 2,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 12,00 | 12,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 13,00 | 13,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 2,00 | 2,00 |
| ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 7,00 | 7,00 |
| FIOS E CABOS | 97,90 | 97,90 |
| FIOS E CABOS | 258,80 | 258,80 |
| FIOS E CABOS | 24,80 | 24,80 |
| FIOS E CABOS | 25,90 | 25,90 |
| FIOS E CABOS | 8,30 | 8,30 |
| FIOS E CABOS | 44,70 | 44,70 |
| FIOS E CABOS | 58,30 | 58,30 |
| FIOS E CABOS | 22,06 | 22,06 |
| FIOS E CABOS | 58,30 | 58,30 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | 7,00 | 7,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.8.2.1.2. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.1.3. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.1.4. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.1.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.1.6. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.1.7. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.2. | REGISTROS | | - | |
| 1.8.2.2.1. | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.2.2. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.2.3. | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.2.4. | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.3. | ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | | - | |
| 1.8.2.3.1. | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.3.2. | CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.3.3. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.3.4. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.3.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.3.6. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | Casa 1 | Casa 2 |
|-----------------------------------|------------|------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | 8,00 | 8,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | 4,00 | 4,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | 8,00 | 8,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | 5,10 | 5,10 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | 8,70 | 8,70 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | 1,00 | 1,00 |
| REGISTROS | 1,00 | 1,00 |
| REGISTROS | 3,00 | 3,00 |
| REGISTROS | 2,00 | 2,00 |
| REGISTROS | 4,00 | 4,00 |
| ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | 1,00 | 1,00 |
| ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | 1,00 | 1,00 |
| ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | 1,00 | 1,00 |
| ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | 6,75 | 6,75 |
| ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | 3,00 | 3,00 |
| ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | 2,00 | 2,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.8.2.3.7. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4. | CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | | - | |
| 1.8.2.4.1. | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.2. | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.3. | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.4. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.5. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.6. | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.7. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.8. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.9. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.10. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.11. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.12. | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.13. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.2.4.14. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3. | SANITÁRIAS / PLUVIAL | | - | |
| 1.8.3.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | | - | |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | Casa 1 | Casa 2 |
|----------------------------------|------------|------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | 1,00 | 1,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 1,00 | 1,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 1,00 | 1,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 2,00 | 2,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 1,00 | 1,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 2,00 | 2,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 1,00 | 1,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 8,00 | 8,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 4,00 | 4,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 1,00 | 1,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 2,00 | 2,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 3,00 | 3,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 1,00 | 1,00 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 4,40 | 4,40 |
| CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | 10,55 | 10,55 |
| | | |
| | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.8.3.1.1. | JOELHO 45 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 | 60,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.2. | JOELHO 45 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 | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.3. | 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 | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.4. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.5. | 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 | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.6. | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.7. | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.8. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.9. | 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 | 67,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.10. | 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 | 204,20 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.11. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.1.12. | 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 | 676,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.2. | ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS | | - | |
| 1.8.3.2.1. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.2.2. | 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 | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | Casa 1 | Casa 2 |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 3,00 | 3,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 2,00 | 2,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 2,00 | 2,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 9,00 | 9,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 3,35 | 3,35 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 10,21 | 10,21 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 4,00 | 4,00 |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | 33,80 | 33,80 |
| ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS | 5,00 | 5,00 |
| ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.8.3.2.3. | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.2.4. | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.3.2.5. | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.4. | APARELHOS, METAIS E BANCADAS | | - | |
| 1.8.4.0.1. | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.4.0.2. | 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.4.0.3. | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.4.0.4. | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.4.0.5. | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.8.4.0.6. | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.9. | COMPLEMENTAÇÕES | | - | |
| 1.9.1. | CALAFETE / LIMPEZA | | - | |
| 1.9.1.0.1. | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.9.1.0.2. | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.9.1.0.3. | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.9.1.0.4. | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 718,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.9.1.0.5. | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.9.1.0.6. | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | Casa 1 | Casa 2 |
|--|-------------------|-------------------|
| | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS | 1,00 | 1,00 |
| | | |
| APARELHOS, METAIS E BANCADAS | 1,00 | 1,00 |
| APARELHOS, METAIS E BANCADAS | 1,00 | 1,00 |
| APARELHOS, METAIS E BANCADAS | 1,00 | 1,00 |
| APARELHOS, METAIS E BANCADAS | 1,00 | 1,00 |
| APARELHOS, METAIS E BANCADAS | 1,00 | 1,00 |
| APARELHOS, METAIS E BANCADAS | 1,00 | 1,00 |
| | | |
| CALAFETE / LIMPEZA | 1,00 | 1,00 |
| CALAFETE / LIMPEZA | 0,72 | 0,72 |
| CALAFETE / LIMPEZA | 16,15 | 16,15 |
| CALAFETE / LIMPEZA | 35,90 | 35,90 |
| CALAFETE / LIMPEZA | 4,00 | 4,00 |
| CALAFETE / LIMPEZA | 47,46 | 47,46 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|--|---------------------------|------------------|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|--|---------------------------|------------------|--|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|--|
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | |
| 1.9.1.0.7. | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.9.1.0.8. | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |
| 1.9.1.0.9. | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | Conforme modelo disponibilizado pela CAIXA |

| | | |
|---------------------------------|------------|------------|
| FRENTES DE OBRA: | Casa 1 | Casa 2 |
| | 1 | 2 |
| Agrupador de Eventos | 1 | 2 |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 163.702,42 | 144.560,24 |
| CALAFETE / LIMPEZA | 16,80 | 16,80 |
| CALAFETE / LIMPEZA | 15,92 | 15,92 |
| CALAFETE / LIMPEZA | 2,00 | 2,00 |

Honório Serpa/Pr
Local

sábado, 26 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Costella
CREA/CAU: 187115/D
ART/RRT: 1720255617244

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR | | - | | | | | | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | | | | | | | | |
| 1.1.0.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,48 | | | | | | | | |
| 1.1.0.0.2. | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | H | 8,00 | | | | | | | | |
| 1.2. | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1. | FUNDAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1.1. | RADIER | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1.1.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 250,60 | 12,53 | 12,53 | 12,53 | 12,53 | 12,53 | 12,53 | 12,53 | 12,53 |
| 1.2.1.1.2. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 1.138,80 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 |
| 1.2.1.1.3. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.138,80 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 |
| 1.2.1.1.4. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 53,80 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 |
| 1.2.1.1.5. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 133,40 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 |
| 1.2.1.1.6. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7.240,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 |
| 1.2.1.1.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 572,00 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 |
| 1.2.1.1.8. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 78,00 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| 1.2.1.1.9. | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | UN | 181,60 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 |
| 1.2.1.1.10. | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 13,60 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| 1.2.1.2. | IMPERMEABILIZAÇÃO | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1.2.1. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 632,40 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 |
| 1.2.1.2.2. | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | M2 | 92,40 | 4,62 | 4,62 | 4,62 | 4,62 | 4,62 | 4,62 | 4,62 | 4,62 |
| 1.3. | SUPRAESTRUTURA | | - | | | | | | | | |
| 1.3.1. | PILARES, VIGAS E LAJES | | - | | | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|--|--|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.3.1.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 14,39 | 14,39 | 14,39 | 14,39 | 14,39 | 14,39 | 14,39 | 14,39 |
| 1.3.1.0.2. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 410,80 | 20,54 | 20,54 | 20,54 | 20,54 | 20,54 | 20,54 | 20,54 | 20,54 |
| 1.3.1.0.3. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 |
| 1.3.1.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 70,40 | 70,40 | 70,40 | 70,40 | 70,40 | 70,40 | 70,40 | 70,40 |
| 1.3.1.0.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 1.3.1.0.6. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 65,30 | 65,30 | 65,30 | 65,30 | 65,30 | 65,30 | 65,30 | 65,30 |
| 1.3.1.0.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 85,60 | 85,60 | 85,60 | 85,60 | 85,60 | 85,60 | 85,60 | 85,60 |
| 1.3.1.0.8. | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 |
| 1.3.1.0.9. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 25,60 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 |
| 1.3.1.0.10. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 35,60 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 |
| 1.4. | PAREDES E PAINÉIS | | - | | | | | | | | |
| 1.4.1. | ALVENARIA/FECHAMENTOS | | - | | | | | | | | |
| 1.4.1.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 86,50 | 86,50 | 86,50 | 86,50 | 86,50 | 86,50 | 86,50 | 86,50 |
| 1.4.1.0.2. | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 |
| 1.4.1.0.3. | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 |
| 1.4.2. | ESQUADRIAS METÁLICAS | | - | | | | | | | | |
| 1.4.2.0.1. | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 67,20 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.4.2.0.2. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| 1.4.2.0.3. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 |
| 1.4.2.0.4. | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| 1.4.2.0.5. | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M | 432,00 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 21,60 |
| 1.4.2.0.6. | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | M | 864,00 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 |
| 1.4.3. | ESQUADRIAS DE MADEIRAS | | - | | | | | | | | |
| 1.4.3.0.1. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 1.5. | COBERTURA E PROTEÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.5.1. | TELHADOS | | - | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.1. | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 |
| 1.5.1.0.2. | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 |
| 1.5.1.0.3. | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 103,80 | 103,80 | 103,80 | 103,80 | 103,80 | 103,80 | 103,80 | 103,80 |
| 1.5.1.0.4. | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 |
| 1.5.1.0.5. | 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 | 213,00 | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 |
| 1.5.1.0.6. | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.6. | REVESTIMENTOS | | - | | | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.6.1. | REVESTIMENTOS INTERNOS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.1.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 136,10 | 136,10 | 136,10 | 136,10 | 136,10 | 136,10 | 136,10 | 136,10 |
| 1.6.1.0.2. | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 1.6.1.0.3. | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 23,49 | 23,49 | 23,49 | 23,49 | 23,49 | 23,49 | 23,49 | 23,49 |
| 1.6.1.0.4. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 80,05 | 80,05 | 80,05 | 80,05 | 80,05 | 80,05 | 80,05 | 80,05 |
| 1.6.1.0.5. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 651,20 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 32,56 |
| 1.6.1.0.6. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 1.6.2. | REVESTIMENTOS CERÂMICOS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.2.0.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 393,00 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 |
| 1.6.2.0.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 76,80 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 |
| 1.6.3. | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.3.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 607,00 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 |
| 1.6.3.0.2. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 |
| 1.6.3.0.3. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.6.3.0.4. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 607,00 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 |
| 1.6.4. | FORROS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.4.0.1. | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 |
| 1.6.5. | PINTURA | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.1. | PINTURAS INTERNAS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.1.1. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 |
| 1.6.5.1.2. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 1.6.5.1.3. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 1.6.5.1.4. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 |
| 1.6.5.2. | PINTURAS EXTERNAS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.2.1. | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 |
| 1.6.5.2.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 |
| 1.6.5.3. | PINTURA ESQUADRIAS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.3.1. | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 |
| 1.6.5.3.2. | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 |
| 1.6.5.3.3. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 |
| 1.7. | PAVIMENTAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.7.1. | PISO CERÂMICO | | - | | | | | | | | |
| 1.7.1.0.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 |
| 1.7.1.0.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 |
| 1.7.1.0.3. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 12,98 | 12,98 | 12,98 | 12,98 | 12,98 | 12,98 | 12,98 | 12,98 |
| 1.7.2. | PISO CIMENTADO | | - | | | | | | | | |
| 1.7.2.0.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.7.2.0.2. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
| 1.7.3. | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | - | | | | | | | | |
| 1.7.3.0.1. | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 |
| 1.7.3.0.2. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 |
| 1.7.3.0.3. | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 |
| 1.8. | INSTALAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1. | ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.1. | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.1.1. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.1.1.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.1.3. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.1.4. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.1.5. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.1.1.6. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.1.7. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.2. | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.2.1. | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 1.8.1.2.2. | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 1.8.1.2.3. | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.2.4. | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| 1.8.1.2.5. | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| 1.8.1.2.6. | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.2.7. | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.8.1.2.8. | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.2.9. | SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.1.2.10. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 1.8.1.2.11. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |
| 1.8.1.2.12. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.1.2.13. | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 1.8.1.3. | FIOS E CABOS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.3.1. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 97,90 | 97,90 | 97,90 | 97,90 | 97,90 | 97,90 | 97,90 | 97,90 |
| 1.8.1.3.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 258,80 | 258,80 | 258,80 | 258,80 | 258,80 | 258,80 | 258,80 | 258,80 |
| 1.8.1.3.3. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 24,80 | 24,80 | 24,80 | 24,80 | 24,80 | 24,80 | 24,80 | 24,80 |
| 1.8.1.3.4. | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 |
| 1.8.1.3.5. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 166,00 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 |
| 1.8.1.3.6. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 44,70 | 44,70 | 44,70 | 44,70 | 44,70 | 44,70 | 44,70 | 44,70 |
| 1.8.1.3.7. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 |
| 1.8.1.3.8. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 22,06 | 22,06 | 22,06 | 22,06 | 22,06 | 22,06 | 22,06 | 22,06 |
| 1.8.1.3.9. | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 |
| 1.8.2. | HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNDIO | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.1.1. | 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 | 140,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.8.2.1.2. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| 1.8.2.1.3. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.8.2.1.4. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| 1.8.2.1.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 |
| 1.8.2.1.6. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 |
| 1.8.2.1.7. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.2. | REGISTROS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.2.1. | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.2.2. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 1.8.2.2.3. | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.2.2.4. | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.8.2.3. | ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.3.1. | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.3.2. | CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.3.3. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.3.4. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 6,75 |
| 1.8.2.3.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 1.8.2.3.6. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.8.2.3.7. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4. | CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.4.1. | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.2. | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.3. | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.2.4.4. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.5. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.2.4.6. | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.7. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| 1.8.2.4.8. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.8.2.4.9. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.10. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.2.4.11. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 1.8.2.4.12. | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.13. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 |
| 1.8.2.4.14. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 |
| 1.8.3. | SANITÁRIAS / PLUVIAL | | - | | | | | | | | |
| 1.8.3.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | | - | | | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.8.3.1.1. | JOELHO 45 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 | 60,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 1.8.3.1.2. | JOELHO 45 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 | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.3.1.3. | 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 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.3.1.4. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 1.8.3.1.5. | 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 | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.1.6. | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.1.7. | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.1.8. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.1.9. | 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 | 67,00 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 |
| 1.8.3.1.10. | 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 | 204,20 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 |
| 1.8.3.1.11. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.8.3.1.12. | 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 | 676,00 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 |
| 1.8.3.2. | ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.3.2.1. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 1.8.3.2.2. | 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 | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|---|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.8.3.2.3. | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.2.4. | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.2.5. | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4. | APARELHOS, METAIS E BANCADAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.4.0.1. | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4.0.2. | 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4.0.3. | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4.0.4. | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4.0.5. | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4.0.6. | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.9. | COMPLEMENTAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.9.1. | CALAFETE / LIMPEZA | | - | | | | | | | | |
| 1.9.1.0.1. | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.9.1.0.2. | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 1.9.1.0.3. | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 |
| 1.9.1.0.4. | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 718,00 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 |
| 1.9.1.0.5. | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.9.1.0.6. | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 47,46 | 47,46 | 47,46 | 47,46 | 47,46 | 47,46 | 47,46 | 47,46 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 3 | Casa 4 | Casa 5 | Casa 6 | Casa 7 | Casa 8 | Casa 9 | Casa 10 |
|---|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.9.1.0.7. | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 |
| 1.9.1.0.8. | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 15,92 | 15,92 | 15,92 | 15,92 | 15,92 | 15,92 | 15,92 | 15,92 |
| 1.9.1.0.9. | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

Honório Serpa/Pr
Local

sábado, 26 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Costella
CREA/CAU: 187115/D
ART/RRT: 1720255617244



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|---|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR | | - | | | | | | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | | | | | | | | |
| 1.1.0.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,48 | | | | | | | | |
| 1.1.0.0.2. | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | H | 8,00 | | | | | | | | |
| 1.2. | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1. | FUNDAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1.1. | RADIER | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1.1.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 250,60 | 12,53 | 12,53 | 12,53 | 12,53 | 12,53 | 12,53 | 12,53 | 12,53 |
| 1.2.1.1.2. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 1.138,80 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 |
| 1.2.1.1.3. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.138,80 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 | 56,94 |
| 1.2.1.1.4. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 53,80 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 |
| 1.2.1.1.5. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 133,40 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 |
| 1.2.1.1.6. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7.240,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 | 362,00 |
| 1.2.1.1.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 572,00 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 |
| 1.2.1.1.8. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 78,00 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| 1.2.1.1.9. | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | UN | 181,60 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 |
| 1.2.1.1.10. | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 13,60 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| 1.2.1.2. | IMPERMEABILIZAÇÃO | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1.2.1. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 632,40 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 |
| 1.2.1.2.2. | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | M2 | 92,40 | 4,62 | 4,62 | 4,62 | 4,62 | 4,62 | 4,62 | 4,62 | 4,62 |
| 1.3. | SUPRAESTRUTURA | | - | | | | | | | | |
| 1.3.1. | PILARES, VIGAS E LAJES | | - | | | | | | | | |

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|---|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.3.1.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 14,39 | 14,39 | 14,39 | 14,39 | 14,39 | 14,39 | 14,39 | 14,39 |
| 1.3.1.0.2. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. | M2 | 410,80 | 20,54 | 20,54 | 20,54 | 20,54 | 20,54 | 20,54 | 20,54 | 20,54 |
| 1.3.1.0.3. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 | 4,13 |
| 1.3.1.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 70,40 | 70,40 | 70,40 | 70,40 | 70,40 | 70,40 | 70,40 | 70,40 |
| 1.3.1.0.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 1.3.1.0.6. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 65,30 | 65,30 | 65,30 | 65,30 | 65,30 | 65,30 | 65,30 | 65,30 |
| 1.3.1.0.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 85,60 | 85,60 | 85,60 | 85,60 | 85,60 | 85,60 | 85,60 | 85,60 |
| 1.3.1.0.8. | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 |
| 1.3.1.0.9. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 25,60 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 |
| 1.3.1.0.10. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 35,60 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 |
| 1.4. | PAREDES E PAINÉIS | - | - | | | | | | | | |
| 1.4.1. | ALVENARIA/FECHAMENTOS | - | - | | | | | | | | |
| 1.4.1.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 86,50 | 86,50 | 86,50 | 86,50 | 86,50 | 86,50 | 86,50 | 86,50 |
| 1.4.1.0.2. | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 |
| 1.4.1.0.3. | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 |
| 1.4.2. | ESQUADRIAS METÁLICAS | - | - | | | | | | | | |
| 1.4.2.0.1. | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 67,20 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 | 3,36 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.4.2.0.2. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| 1.4.2.0.3. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,80 |
| 1.4.2.0.4. | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| 1.4.2.0.5. | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M | 432,00 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 21,60 |
| 1.4.2.0.6. | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | M | 864,00 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 |
| 1.4.3. | ESQUADRIAS DE MADEIRAS | - | - | | | | | | | | |
| 1.4.3.0.1. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 1.5. | COBERTURA E PROTEÇÕES | - | - | | | | | | | | |
| 1.5.1. | TELHADOS | - | - | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.1. | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 |
| 1.5.1.0.2. | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 | 73,49 |
| 1.5.1.0.3. | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 103,80 | 103,80 | 103,80 | 103,80 | 103,80 | 103,80 | 103,80 | 103,80 |
| 1.5.1.0.4. | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 | 526,00 |
| 1.5.1.0.5. | 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 | 213,00 | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 | 10,65 |
| 1.5.1.0.6. | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.6. | REVESTIMENTOS | - | - | | | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|---|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.6.1. | REVESTIMENTOS INTERNOS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.1.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 136,10 | 136,10 | 136,10 | 136,10 | 136,10 | 136,10 | 136,10 | 136,10 |
| 1.6.1.0.2. | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 1.6.1.0.3. | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 23,49 | 23,49 | 23,49 | 23,49 | 23,49 | 23,49 | 23,49 | 23,49 |
| 1.6.1.0.4. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 80,05 | 80,05 | 80,05 | 80,05 | 80,05 | 80,05 | 80,05 | 80,05 |
| 1.6.1.0.5. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 651,20 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 32,56 | 32,56 |
| 1.6.1.0.6. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 1.6.2. | REVESTIMENTOS CERÂMICOS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.2.0.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 393,00 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 19,65 |
| 1.6.2.0.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 76,80 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 |
| 1.6.3. | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.3.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 607,00 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 |
| 1.6.3.0.2. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 |
| 1.6.3.0.3. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 30,45 |

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.6.3.0.4. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 607,00 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 | 30,35 |
| 1.6.4. | FORROS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.4.0.1. | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 |
| 1.6.5. | PINTURA | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.1. | PINTURAS INTERNAS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.1.1. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 |
| 1.6.5.1.2. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 1.6.5.1.3. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 1.6.5.1.4. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 | 112,61 |
| 1.6.5.2. | PINTURAS EXTERNAS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.2.1. | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 |
| 1.6.5.2.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 | 60,80 |
| 1.6.5.3. | PINTURA ESQUADRIAS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.3.1. | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 |
| 1.6.5.3.2. | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 |
| 1.6.5.3.3. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 | 21,00 |
| 1.7. | PAVIMENTAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.7.1. | PISO CERÂMICO | | - | | | | | | | | |
| 1.7.1.0.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 |
| 1.7.1.0.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 |
| 1.7.1.0.3. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 12,98 | 12,98 | 12,98 | 12,98 | 12,98 | 12,98 | 12,98 | 12,98 |
| 1.7.2. | PISO CIMENTADO | | - | | | | | | | | |
| 1.7.2.0.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.7.2.0.2. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
| 1.7.3. | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | - | | | | | | | | |
| 1.7.3.0.1. | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 |
| 1.7.3.0.2. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 |
| 1.7.3.0.3. | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 |
| 1.8. | INSTALAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1. | ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.1. | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.1.1. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.1.1.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.1.3. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.1.4. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.1.5. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.1.1.6. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.1.7. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.2. | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.2.1. | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 1.8.1.2.2. | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 1.8.1.2.3. | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.2.4. | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| 1.8.1.2.5. | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| 1.8.1.2.6. | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.2.7. | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.8.1.2.8. | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.1.2.9. | SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.1.2.10. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 1.8.1.2.11. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |
| 1.8.1.2.12. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.1.2.13. | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 1.8.1.3. | FIOS E CABOS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.3.1. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 97,90 | 97,90 | 97,90 | 97,90 | 97,90 | 97,90 | 97,90 | 97,90 |
| 1.8.1.3.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 258,80 | 258,80 | 258,80 | 258,80 | 258,80 | 258,80 | 258,80 | 258,80 |
| 1.8.1.3.3. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 24,80 | 24,80 | 24,80 | 24,80 | 24,80 | 24,80 | 24,80 | 24,80 |
| 1.8.1.3.4. | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 |
| 1.8.1.3.5. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 166,00 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 |
| 1.8.1.3.6. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 44,70 | 44,70 | 44,70 | 44,70 | 44,70 | 44,70 | 44,70 | 44,70 |
| 1.8.1.3.7. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 |
| 1.8.1.3.8. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 22,06 | 22,06 | 22,06 | 22,06 | 22,06 | 22,06 | 22,06 | 22,06 |
| 1.8.1.3.9. | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 | 58,30 |
| 1.8.2. | HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.1.1. | 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 | 140,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.8.2.1.2. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| 1.8.2.1.3. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.8.2.1.4. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| 1.8.2.1.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 |
| 1.8.2.1.6. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 |
| 1.8.2.1.7. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.2. | REGISTROS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.2.1. | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.2.2. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 1.8.2.2.3. | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.2.2.4. | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.8.2.3. | ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.3.1. | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.3.2. | CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.3.3. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.3.4. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 6,75 |
| 1.8.2.3.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 1.8.2.3.6. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|---|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.8.2.3.7. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4. | CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.4.1. | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.2. | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.3. | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.2.4.4. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.5. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.2.4.6. | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.7. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| 1.8.2.4.8. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.8.2.4.9. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.10. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.2.4.11. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 1.8.2.4.12. | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.2.4.13. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 |
| 1.8.2.4.14. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 | 10,55 |
| 1.8.3. | SANITÁRIAS / PLUVIAL | | - | | | | | | | | |
| 1.8.3.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | | - | | | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.8.3.1.1. | JOELHO 45 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 | 60,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 1.8.3.1.2. | JOELHO 45 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 | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.3.1.3. | 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 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1.8.3.1.4. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 1.8.3.1.5. | 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 | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.1.6. | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.1.7. | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.1.8. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.1.9. | 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 | 67,00 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 3,35 |
| 1.8.3.1.10. | 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 | 204,20 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 |
| 1.8.3.1.11. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.8.3.1.12. | 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 | 676,00 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 |
| 1.8.3.2. | ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.3.2.1. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 1.8.3.2.2. | 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 | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|---|---|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.8.3.2.3. | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.2.4. | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.3.2.5. | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4. | APARELHOS, METAIS E BANCADAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.4.0.1. | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4.0.2. | 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4.0.3. | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4.0.4. | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4.0.5. | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.8.4.0.6. | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.9. | COMPLEMENTAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.9.1. | CALAFETE / LIMPEZA | | - | | | | | | | | |
| 1.9.1.0.1. | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.9.1.0.2. | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 1.9.1.0.3. | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 | 16,15 |
| 1.9.1.0.4. | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 718,00 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 35,90 |
| 1.9.1.0.5. | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| 1.9.1.0.6. | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 47,46 | 47,46 | 47,46 | 47,46 | 47,46 | 47,46 | 47,46 | 47,46 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 11 | Casa 12 | Casa 13 | Casa 14 | Casa 15 | Casa 16 | Casa 17 | Casa 18 |
|---|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 | 144.560,24 |
| 1.9.1.0.7. | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 |
| 1.9.1.0.8. | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 15,92 | 15,92 | 15,92 | 15,92 | 15,92 | 15,92 | 15,92 | 15,92 |
| 1.9.1.0.9. | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

Honório Serpa/Pr
Local

sábado, 26 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Costella
CREA/CAU: 187115/D
ART/RRT: 1720255617244



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|---|---|---------|------------|------------|------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR | | - | | | | | | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | | | | | | | | |
| 1.1.0.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 6,48 | | | | | | | | |
| 1.1.0.0.2. | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | H | 8,00 | | | | | | | | |
| 1.2. | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1. | FUNDAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1.1. | RADIER | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1.1.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 250,60 | 12,53 | 12,53 | | | | | | |
| 1.2.1.1.2. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 1.138,80 | 56,94 | 56,94 | | | | | | |
| 1.2.1.1.3. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 1.138,80 | 56,94 | 56,94 | | | | | | |
| 1.2.1.1.4. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 53,80 | 2,69 | 2,69 | | | | | | |
| 1.2.1.1.5. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 133,40 | 6,67 | 6,67 | | | | | | |
| 1.2.1.1.6. | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 7.240,00 | 362,00 | 362,00 | | | | | | |
| 1.2.1.1.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 572,00 | 28,60 | 28,60 | | | | | | |
| 1.2.1.1.8. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 78,00 | 3,90 | 3,90 | | | | | | |
| 1.2.1.1.9. | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | UN | 181,60 | 9,08 | 9,08 | | | | | | |
| 1.2.1.1.10. | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 13,60 | 0,68 | 0,68 | | | | | | |
| 1.2.1.2. | IMPERMEABILIZAÇÃO | | - | | | | | | | | |
| 1.2.1.2.1. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 632,40 | 31,62 | 31,62 | | | | | | |
| 1.2.1.2.2. | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | M2 | 92,40 | 4,62 | 4,62 | | | | | | |
| 1.3. | SUPRAESTRUTURA | | - | | | | | | | | |
| 1.3.1. | PILARES, VIGAS E LAJES | | - | | | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | Nº TransfereGOV 042666 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Honório Serpa |
|---|----------------------------------|-------------------------|---|

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|--|--|---------|------------|-------------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1.3.1.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 287,80 | 14,39 | 14,39 | | | | | | |
| 1.3.1.0.2. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. | M2 | 410,80 | 20,54 | 20,54 | | | | | | |
| 1.3.1.0.3. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,60 | 4,13 | 4,13 | | | | | | |
| 1.3.1.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.408,00 | 70,40 | 70,40 | | | | | | |
| 1.3.1.0.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,00 | 15,00 | 15,00 | | | | | | |
| 1.3.1.0.6. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.306,00 | 65,30 | 65,30 | | | | | | |
| 1.3.1.0.7. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.712,00 | 85,60 | 85,60 | | | | | | |
| 1.3.1.0.8. | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 115,40 | 5,77 | 5,77 | | | | | | |
| 1.3.1.0.9. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 25,60 | 1,28 | 1,28 | | | | | | |
| 1.3.1.0.10. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 35,60 | 1,78 | 1,78 | | | | | | |
| 1.4. | PAREDES E PAINÉIS | | - | | | | | | | | |
| 1.4.1. | ALVENARIA/FECHAMENTOS | | - | | | | | | | | |
| 1.4.1.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.730,00 | 86,50 | 86,50 | | | | | | |
| 1.4.1.0.2. | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 324,00 | 16,20 | 16,20 | | | | | | |
| 1.4.1.0.3. | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 184,00 | 9,20 | 9,20 | | | | | | |
| 1.4.2. | ESQUADRIAS METÁLICAS | | - | | | | | | | | |
| 1.4.2.0.1. | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 67,20 | 3,36 | 3,36 | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|---|---|---------|------------|------------|------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1.4.2.0.2. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 52,00 | 2,60 | 2,60 | | | | | | |
| 1.4.2.0.3. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 56,00 | 2,80 | 2,80 | | | | | | |
| 1.4.2.0.4. | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 9,60 | 0,48 | 0,48 | | | | | | |
| 1.4.2.0.5. | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M | 432,00 | 21,60 | 21,60 | | | | | | |
| 1.4.2.0.6. | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | M | 864,00 | 43,20 | 43,20 | | | | | | |
| 1.4.3. | ESQUADRIAS DE MADEIRAS | | - | | | | | | | | |
| 1.4.3.0.1. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 60,00 | 3,00 | 3,00 | | | | | | |
| 1.5. | COBERTURA E PROTEÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.5.1. | TELHADOS | | - | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.1. | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 73,49 | 73,49 | | | | | | |
| 1.5.1.0.2. | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.469,80 | 73,49 | 73,49 | | | | | | |
| 1.5.1.0.3. | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.076,00 | 103,80 | 103,80 | | | | | | |
| 1.5.1.0.4. | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 10.520,00 | 526,00 | 526,00 | | | | | | |
| 1.5.1.0.5. | 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 | 213,00 | 10,65 | 10,65 | | | | | | |
| 1.5.1.0.6. | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | | | | | | |
| 1.6. | REVESTIMENTOS | | - | | | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|--|--|---------|------------|-------------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1.6.1. | REVESTIMENTOS INTERNOS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.1.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 2.722,00 | 136,10 | 136,10 | | | | | | |
| 1.6.1.0.2. | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | | | | | | |
| 1.6.1.0.3. | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 469,80 | 23,49 | 23,49 | | | | | | |
| 1.6.1.0.4. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.601,00 | 80,05 | 80,05 | | | | | | |
| 1.6.1.0.5. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 651,20 | 32,56 | 32,56 | | | | | | |
| 1.6.1.0.6. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | | | | | | |
| 1.6.2. | REVESTIMENTOS CERÂMICOS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.2.0.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 393,00 | 19,65 | 19,65 | | | | | | |
| 1.6.2.0.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | M2 | 76,80 | 3,84 | 3,84 | | | | | | |
| 1.6.3. | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.3.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 607,00 | 30,35 | 30,35 | | | | | | |
| 1.6.3.0.2. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 609,00 | 30,45 | 30,45 | | | | | | |
| 1.6.3.0.3. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 609,00 | 30,45 | 30,45 | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1.6.3.0.4. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 607,00 | 30,35 | 30,35 | | | | | | |
| 1.6.4. | FORROS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.4.0.1. | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 718,00 | 35,90 | 35,90 | | | | | | |
| 1.6.5. | PINTURA | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.1. | PINTURAS INTERNAS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.1.1. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 112,61 | 112,61 | | | | | | |
| 1.6.5.1.2. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | | | | | | |
| 1.6.5.1.3. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 88,80 | 4,44 | 4,44 | | | | | | |
| 1.6.5.1.4. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.252,20 | 112,61 | 112,61 | | | | | | |
| 1.6.5.2. | PINTURAS EXTERNAS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.2.1. | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.216,00 | 60,80 | 60,80 | | | | | | |
| 1.6.5.2.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.216,00 | 60,80 | 60,80 | | | | | | |
| 1.6.5.3. | PINTURA ESQUADRIAS | | - | | | | | | | | |
| 1.6.5.3.1. | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 21,00 | 21,00 | | | | | | |
| 1.6.5.3.2. | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 21,00 | 21,00 | | | | | | |
| 1.6.5.3.3. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 420,00 | 21,00 | 21,00 | | | | | | |
| 1.7. | PAVIMENTAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.7.1. | PISO CERÂMICO | | - | | | | | | | | |
| 1.7.1.0.1. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 336,00 | 16,80 | 16,80 | | | | | | |
| 1.7.1.0.2. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 382,00 | 19,10 | 19,10 | | | | | | |
| 1.7.1.0.3. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 259,60 | 12,98 | 12,98 | | | | | | |
| 1.7.2. | PISO CIMENTADO | | - | | | | | | | | |
| 1.7.2.0.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 323,00 | 16,15 | 16,15 | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1.7.2.0.2. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 22,60 | 1,13 | 1,13 | | | | | | |
| 1.7.3. | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | - | | | | | | | | |
| 1.7.3.0.1. | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,40 | 2,52 | 2,52 | | | | | | |
| 1.7.3.0.2. | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 774,00 | 38,70 | 38,70 | | | | | | |
| 1.7.3.0.3. | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 130,00 | 6,50 | 6,50 | | | | | | |
| 1.8. | INSTALAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1. | ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.1. | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.1.1. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |
| 1.8.1.1.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.1.1.3. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.1.1.4. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.1.1.5. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |
| 1.8.1.1.6. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.1.1.7. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2. | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.2.1. | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 140,00 | 7,00 | 7,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.2. | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.3. | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.4. | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 200,00 | 10,00 | 10,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.5. | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,00 | 6,00 | 6,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.6. | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.7. | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1.8.1.2.8. | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.9. | SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.10. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 240,00 | 12,00 | 12,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.11. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 260,00 | 13,00 | 13,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.12. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |
| 1.8.1.2.13. | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 140,00 | 7,00 | 7,00 | | | | | | |
| 1.8.1.3. | FIOS E CABOS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.1.3.1. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.958,00 | 97,90 | 97,90 | | | | | | |
| 1.8.1.3.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5.176,00 | 258,80 | 258,80 | | | | | | |
| 1.8.1.3.3. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 496,00 | 24,80 | 24,80 | | | | | | |
| 1.8.1.3.4. | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | M | 518,00 | 25,90 | 25,90 | | | | | | |
| 1.8.1.3.5. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 166,00 | 8,30 | 8,30 | | | | | | |
| 1.8.1.3.6. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 894,00 | 44,70 | 44,70 | | | | | | |
| 1.8.1.3.7. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.166,00 | 58,30 | 58,30 | | | | | | |
| 1.8.1.3.8. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 441,20 | 22,06 | 22,06 | | | | | | |
| 1.8.1.3.9. | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.166,00 | 58,30 | 58,30 | | | | | | |
| 1.8.2. | HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNDIO | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.1.1. | 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 | 140,00 | 7,00 | 7,00 | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1.8.2.1.2. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 8,00 | 8,00 | | | | | | |
| 1.8.2.1.3. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | | | | | | |
| 1.8.2.1.4. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 8,00 | 8,00 | | | | | | |
| 1.8.2.1.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 102,00 | 5,10 | 5,10 | | | | | | |
| 1.8.2.1.6. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,00 | 8,70 | 8,70 | | | | | | |
| 1.8.2.1.7. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.2. | REGISTROS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.2.1. | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.2.2. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 60,00 | 3,00 | 3,00 | | | | | | |
| 1.8.2.2.3. | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |
| 1.8.2.2.4. | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | | | | | | |
| 1.8.2.3. | ENTRADA / ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.3.1. | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.3.2. | CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.3.3. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.3.4. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,00 | 6,75 | 6,75 | | | | | | |
| 1.8.2.3.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,00 | 3,00 | 3,00 | | | | | | |
| 1.8.2.3.6. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|---|---|---------|------------|------------|------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1.8.2.3.7. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4. | CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE | | - | | | | | | | | |
| 1.8.2.4.1. | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.2. | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.3. | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.4. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.5. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.6. | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.7. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,00 | 8,00 | 8,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.8. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,00 | 4,00 | 4,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.9. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.10. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.11. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,00 | 3,00 | 3,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.12. | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.2.4.13. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 88,00 | 4,40 | 4,40 | | | | | | |
| 1.8.2.4.14. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 211,00 | 10,55 | 10,55 | | | | | | |
| 1.8.3. | SANITÁRIAS / PLUVIAL | | - | | | | | | | | |
| 1.8.3.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS | | - | | | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1.8.3.1.1. | JOELHO 45 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 | 60,00 | 3,00 | 3,00 | | | | | | |
| 1.8.3.1.2. | JOELHO 45 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 | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |
| 1.8.3.1.3. | 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 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | |
| 1.8.3.1.4. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 180,00 | 9,00 | 9,00 | | | | | | |
| 1.8.3.1.5. | 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 | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.3.1.6. | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.3.1.7. | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.3.1.8. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.3.1.9. | 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 | 67,00 | 3,35 | 3,35 | | | | | | |
| 1.8.3.1.10. | 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 | 204,20 | 10,21 | 10,21 | | | | | | |
| 1.8.3.1.11. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 80,00 | 4,00 | 4,00 | | | | | | |
| 1.8.3.1.12. | 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 | 676,00 | 33,80 | 33,80 | | | | | | |
| 1.8.3.2. | ACESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.3.2.1. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 100,00 | 5,00 | 5,00 | | | | | | |
| 1.8.3.2.2. | 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 | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Nº TransfereGOV
042666

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Honório Serpa

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | | |
|--|---|---------|------------|-------------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | | |
| 1.8.3.2.3. | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.3.2.4. | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.3.2.5. | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.4. | APARELHOS, METAIS E BANCADAS | | - | | | | | | | | |
| 1.8.4.0.1. | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.4.0.2. | 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.4.0.3. | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.4.0.4. | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.4.0.5. | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.8.4.0.6. | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.9. | COMPLEMENTAÇÕES | | - | | | | | | | | |
| 1.9.1. | CALAFETE / LIMPEZA | | - | | | | | | | | |
| 1.9.1.0.1. | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 20,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 1.9.1.0.2. | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 14,40 | 0,72 | 0,72 | | | | | | |
| 1.9.1.0.3. | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 323,00 | 16,15 | 16,15 | | | | | | |
| 1.9.1.0.4. | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 718,00 | 35,90 | 35,90 | | | | | | |
| 1.9.1.0.5. | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 80,00 | 4,00 | 4,00 | | | | | | |
| 1.9.1.0.6. | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 949,20 | 47,46 | 47,46 | | | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-----------------|-------------|----------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | 042666 | 0 | Município de Honório Serpa |

| | | | | Casa 19 | Casa 20 | | | | | |
|---|--|---------|------------|------------|------------|----|--|--|--|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 19 | 20 | 21 | | | | |
| Construção de Habitação de Interesse Social | | | | 144.560,24 | 144.560,24 | | | | | |
| 1.9.1.0.7. | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 336,00 | 16,80 | 16,80 | | | | | |
| 1.9.1.0.8. | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 318,40 | 15,92 | 15,92 | | | | | |
| 1.9.1.0.9. | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 40,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | |

Honório Serpa/Pr
Local

sábado, 26 de julho de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: Renato Costella
CREA/CAU: 187115/D
ART/RRT: 1720255617244



| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | APELIDO EMPREENDIMENTO |
|-------------|-----------------|---|
| 0 | 042666 | Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m². conforme Portaria MCID 1416/2023 |

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | APELIDO EMPREENDIMENTO |
|-------------|-----------------|---|
| 0 | 042666 | Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 |

◀ Não foi indicado o Evento de Administração Local

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

F ← **ALTRO**

| | | |
|---|----|-----------------------------------|
| F | 1 | SERVÇOS PRELIMINARES |
| F | 2 | RADIER |
| F | 3 | IMPERMEABILIZAÇÃO |
| F | 4 | PILARES, VIGAS E LAJES |
| F | 5 | ALVENARIA/FECHAMENTOS |
| F | 6 | ESQUADRIAS METÁLICAS |
| F | 7 | ESQUADRIAS DE MADEIRAS |
| F | 8 | TELHADOS |
| F | 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS |
| F | 10 | REVESTIMENTOS CERÂMICOS |
| F | 11 | REVESTIMENTOS EXTERNOS |
| F | 12 | FORROS |
| F | 13 | PINTURAS INTERNAS |
| F | 14 | PINTURAS EXTERNAS |
| F | 15 | PINTURA ESQUADRIAS |
| F | 16 | PISO CERÂMICO |
| F | 17 | PISO CIMENTADO |
| F | 18 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS |
| F | 19 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA |
| F | 20 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTOR |
| F | 21 | FIOS E CABOS |
| F | 22 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICA |
| F | 23 | REGISTROS |
| F | 24 | ENTRADA / ALIMENTADA HIDRÁULICA |
| F | 25 | CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE |
| F | 26 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS |
| F | 27 | CESSÓRIOS / CAIXAS SANITÁRIAS |
| F | 28 | APARELHOS, METAIS E BANCADAS |
| F | 29 | CALAFETE / LIMPEZA |
| | 30 | 0 |
| | 31 | 0 |
| | 32 | 0 |
| | 33 | 0 |
| | 34 | 0 |
| | 35 | 0 |
| | 36 | 0 |
| | 37 | 0 |
| | 38 | 0 |
| | 39 | 0 |
| | 40 | 0 |
| | 41 | 0 |
| | 42 | 0 |
| | 43 | 0 |
| | 44 | 0 |
| | 45 | 0 |
| | 46 | 0 |
| | 47 | 0 |
| | 48 | 0 |
| | 49 | 0 |

| | |
|---|---------------------|
| F | Cronograma |
| F | |
| F | Parcela |
| F | |
| F | Acumulado |
| F | |
| F | Administração Local |

Responsável Técnico
Nome: Renato Costella
CREA/CAU: 187115/D
ART/RRT: 1720255617244

Responsável Técnico
Nome: Renato Costella
CREA/CAU: 187115/D
ART/RRT: 1720255617244

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Falta preencher os Dados do Contrato

| Dados do Contrato (Inicial) | |
|--|----------------------------|
| Fonte de recursos: | OGU |
| Proponente/Tomador: | Município de Honório Serpa |
| Município/UF: | Honório Serpa/Pr |
| Nº da Operação (00000000-00): | |
| Nº do TransfereGOV (000000): | 042666 |
| Valor do Repasse Contratado (R\$): | 2.800.000,00 |
| Valor de Contrapartida Contratada (R\$): | 91.204,80 |
| % mínimo de Contrapartida: | 2,26% |
| R\$ mínimo de Contrapartida (se houver): | 50.000,00 |
| % máximo de Contrapartida: | 5,00% |

Falta preencher a linha 7

| Dados do Empreendimento e Orçamento | |
|---|---|
| Nome/apelido: | Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 |
| Descrição do Objeto do Lote / CTEF: | Construção de Habitação de Interesse Social |
| Regime previdenciário previsto para a obra: | NÃO DESONERADO |
| Data base do Orçamento: | 07-2025 |

| Responsável pelo Orçamento | |
|----------------------------|-----------------|
| Nome: | Renato Costella |
| CREA/CAU: | 187115/D |
| ART/RRT: | 1720255617244 |
| Data do preenchimento: | 26/07/2025 |

| Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios) | |
|--|--------------------|
| Nome: | João Carlos Garbin |
| Cargo: | Prefito Municipal |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Arredondamento das frentes: | TransfereGOV |
|-----------------------------|--------------|

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

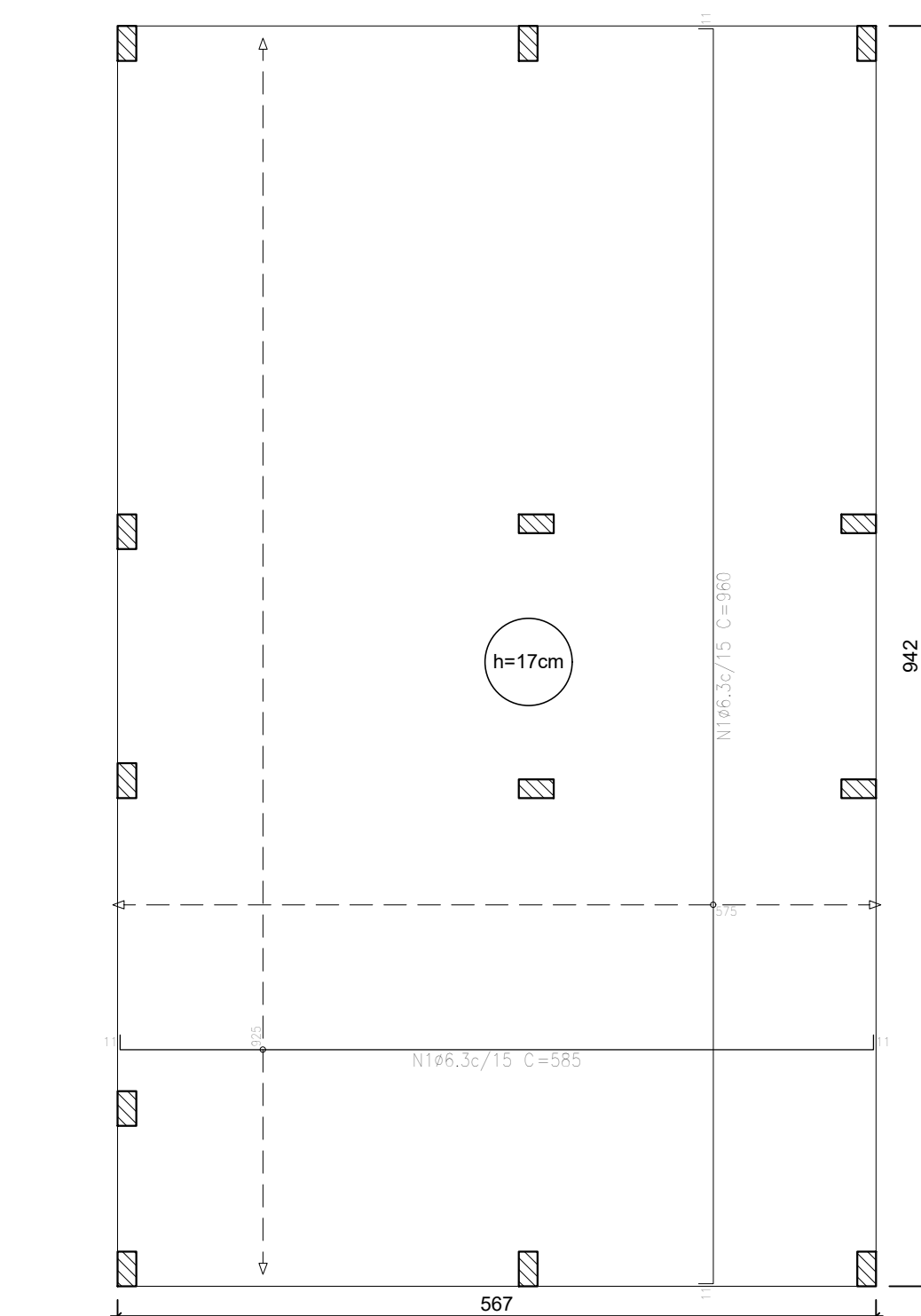
| Licitação | |
|--|-----------------------------|
| Data de emissão dos documentos de licitação: | |
| Nº do CTEF (contrato com empresa): | |
| Nome da empresa: | |
| CNPJ da empresa: | |
| Regime de execução do CTEF: | EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |
| Data base do CTEF: | |

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

| Dados da obra | |
|----------------------------|--|
| Data do Início da Obra: | |
| Data de fechamento do RRE: | |

| Responsável pela Fiscalização | |
|-------------------------------|--|
| Nome: | |

| | |
|---------------------------------|--|
| Profissão: | |
| CREA/CAU (para obras/projetos): | |
| ART/RRT (para obras/projetos): | |



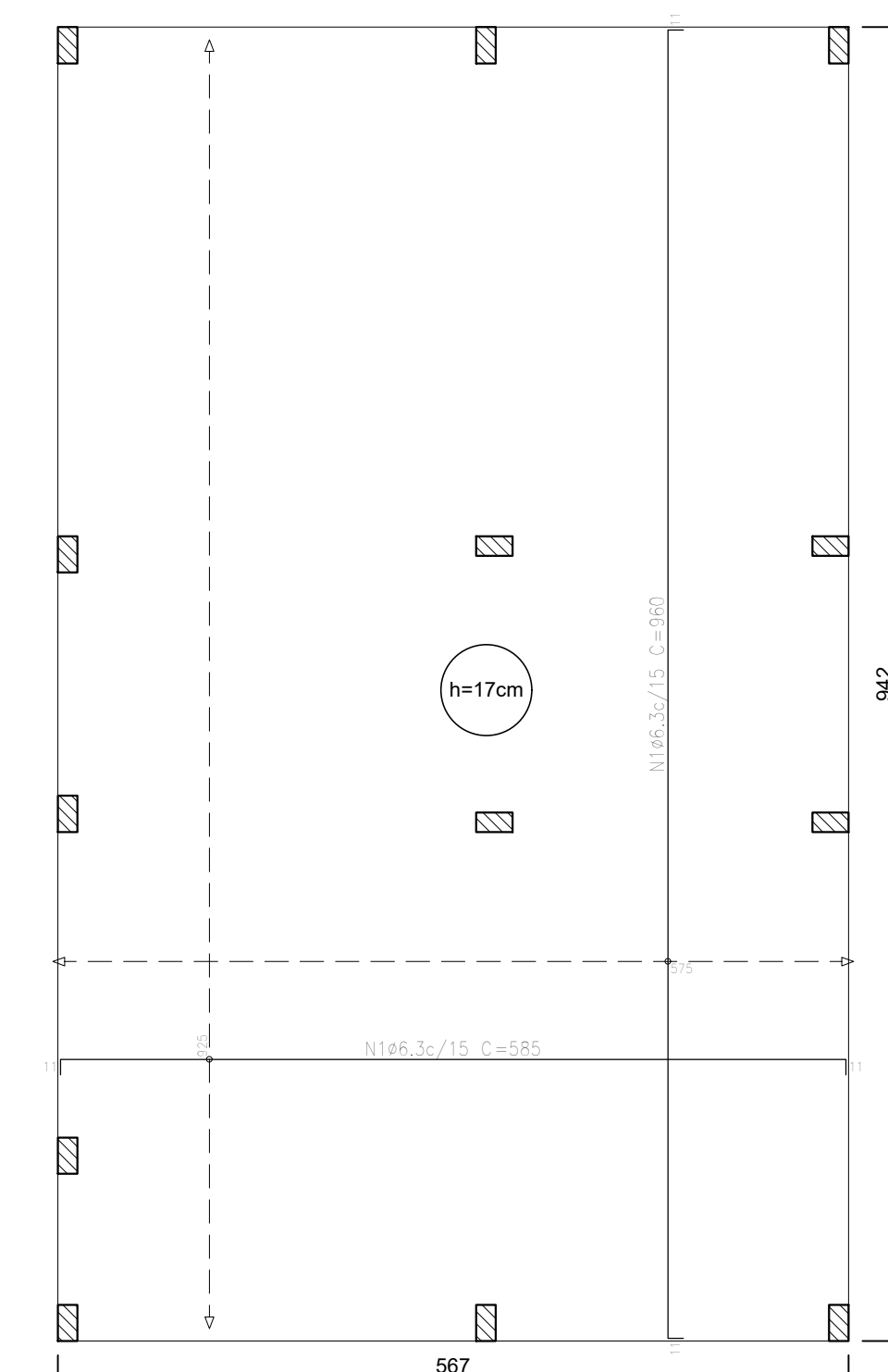
Radier armadura longitudinal e
transversal inferior Nivel 0
escala 1:50

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Doc. (cm) | Reta (cm) | Doc. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-6 (kg) |
|--------------------------------|------|-------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Armadura longitudinal inferior | 1 | Ø6,3 | 62 | 11 | 56,3 | 11 | 585 | 36270 | 88,8 | |
| | | | | | | | | Total: | 88,8 | |
| | | | | | | | | ø6,3: | 88,8 | 0,0 |
| | | | | | | | | Total: | 88,8 | 0,0 |

| Resumo Aço Térreo | Comp. total (m) | Peso (kg) |
|--------------------------------|--------------------|--------------|
| Armadura longitudinal inferior | | |
| CA-50 $\phi 6.3$ | 362.7 | 89 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Doc. (cm) | Reta (cm) | Doc. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 | CA-6 |
|-------------------------------|------|-------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-------|------|
| | | | | | | | | | (kg) | (kg) |
| Armadura transversal inferior | 1 | Ø6,3 | 39 | 11 | 938 | 11 | 960 | 37440 | 91,7 | |
| | | | | | | | | Total: | 91,7 | |
| | | | | | | | | Ø6,3: | 91,7 | 0,0 |
| | | | | | | | | Total: | 91,7 | 0,0 |

| Resumo Aço Térreo | Comp. total (m) | Peso (kg) |
|-------------------------------|--------------------|--------------|
| Armadura transversal inferior | | |
| CA-50 $\phi 6.3$ | 374,4 | 92 |



Radier armadura longitudinal e
transversal superior Nivel 0
escala 1:50

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Do. (cm) | Re. (cm) | Do. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|--------------------------------|------|-------|----|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Armadura longitudinal superior | 1 | ø6,3 | 62 | 11 | 56,3 | 11 | 585 | 36270 | 88,6 | |
| | | | | | | | | Total: | 88,6 | |
| | | | | | | | | ø6,3: | 88,6 | 0,0 |
| | | | | | | | | Total: | 88,6 | 0,0 |

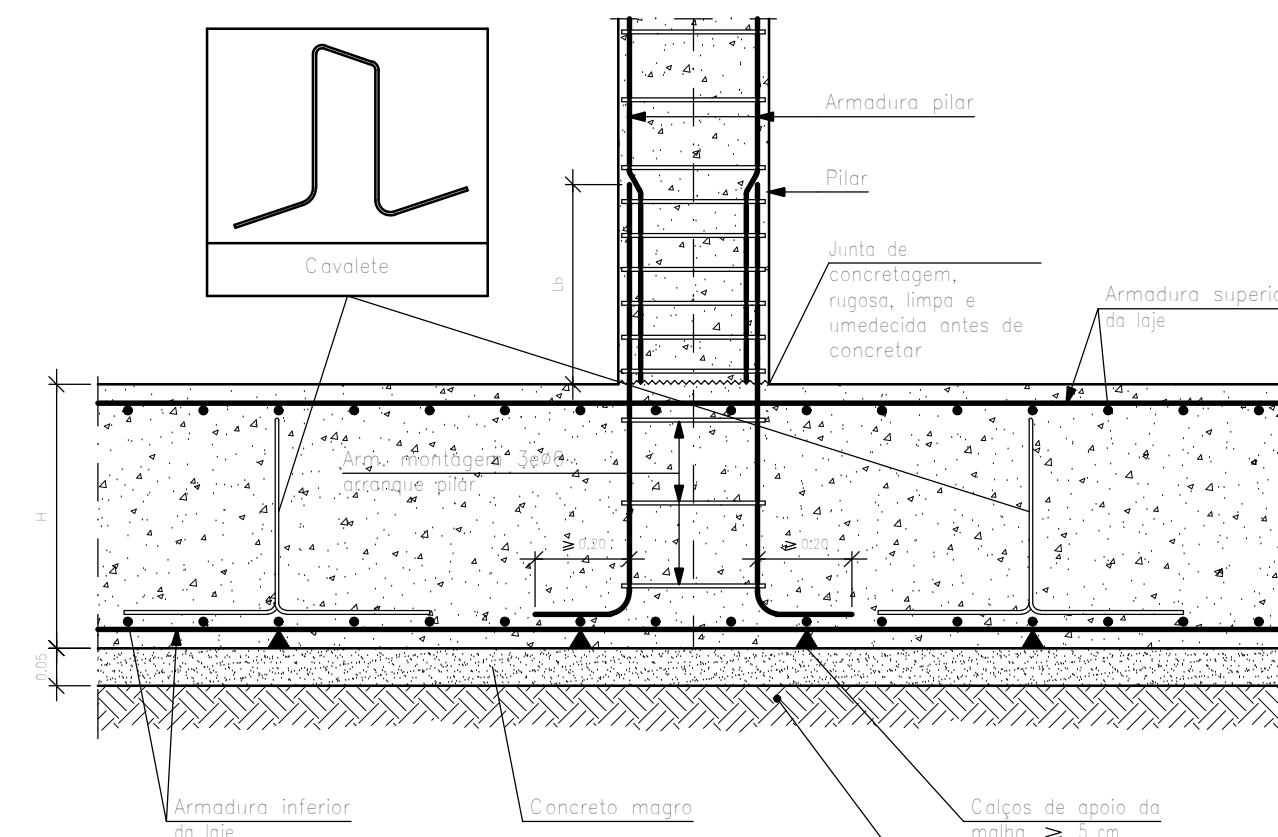
| Resumo Aço Térreo Armadura longitudinal superior | Comp. total (m) | Peso (kg) |
|--|--------------------|--------------|
| CA-50 Ø6.3 | 362.7 | 89 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Do. (cm) | Re. (cm) | Do. (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|-------------------------------|------|-------|----|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Armadura transversal superior | 1 | ø6,3 | 39 | 11 | 938 | 11 | 960 | 37440 | 91,7 | |
| | | | | | | | | Total: | 91,7 | |
| | | | | | | | | ø6,3: | 91,7 | 0,0 |
| | | | | | | | | Total: | 91,7 | 0,0 |

| Resumo Aço Térreo | Comp. total (m) | Peso (kg) |
|---------------------------------|--------------------|--------------|
| Armadura transversal superior | | |
| CA-50 Ø6.3 | 374.4 | 92 |

| Térreo | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------|
| Elemento | Formas (m ²) | Superfície (m ²) | Volumen (m ³) | Barros (kg) |
| Lojes de fundação (rodier) | 5,13 | 53,41 | 9,08 | 362 |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|--------------|--------------------|
| fck (MPa) | Ecs (MPa) | Abatimento (cm) |
| 20 | 21287 | 10+2 |



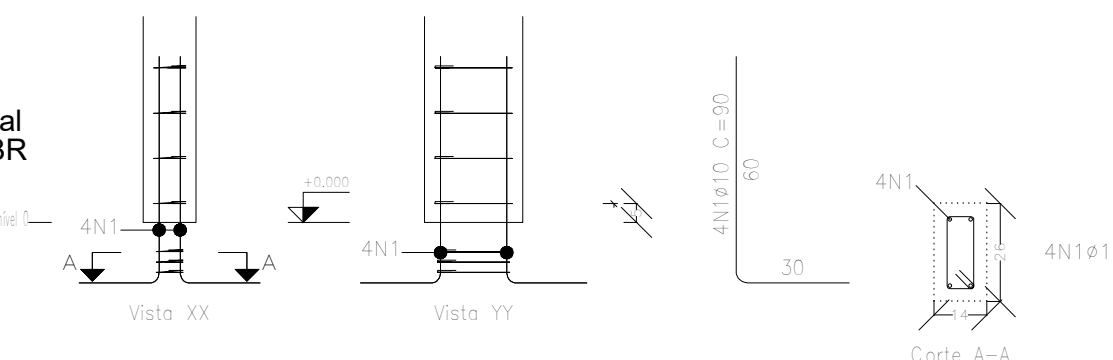
compactada

Detalhe encontro pilar com o radier
escala 1:50

ATENÇÃO:
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I,
conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O
responsável técnico deve verificar necessidade de
ajustes conforme características locais da obra.

ATENÇÃO: Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024 item 7.4.7.6 Tab. 7.2 tópico "d" ([...] No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal $\geq 45\text{mm}$), para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa dos arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobertura 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixaria em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja 18x30.



Arranque dos pilares
escala 1:50

| Lajes - NÍVEL 1 TETO | | | | | |
|----------------------|-------------|-------------|---------------|------------|---------------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Sobrecarga (kgf/m²) |
| L1 | Pré-moldada | 12 | -13 | 252 | 58 |



| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|--------------|--------------------|
| fck (MPa) | Ecs (MPa) | Abatimento (cm) |
| 20 | 21287 | 10.00 |



Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Vigas - NÍVEL 1 TETO | | | |
|----------------------|---------------|------------------|---------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 12x25 | 0 | 265 |

| | | | |
|----|-------|---|-----|
| V2 | 12x25 | 0 | 265 |
| V3 | 12x25 | 0 | 265 |
| V4 | 12x25 | 0 | 265 |
| V5 | 12x25 | 0 | 265 |
| V6 | 12x25 | 0 | 265 |
| V7 | 12x25 | 0 | 265 |
| V8 | 12x30 | 0 | 265 |
| V9 | 12x25 | 0 | 265 |

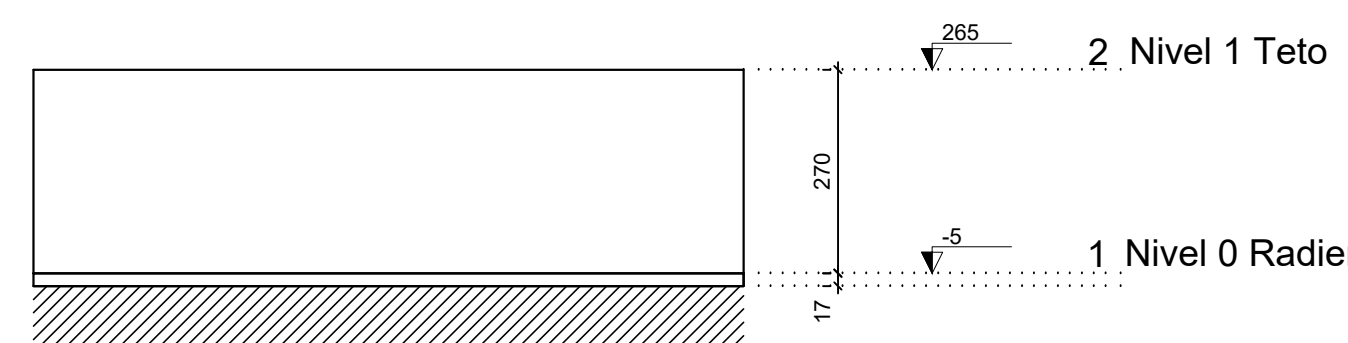
| Nome | Seção (cm) | Pilar | | Posição | Carga Máx. (t) |
|------|------------|--------|--------|---------|----------------|
| | | X (cm) | Y (cm) | | |
| P1 | 14x26 | 1.00 | 923.00 | A-1 | 3.6 |
| P2 | 14x26 | 301.00 | 923.00 | A-2 | 5.4 |
| P3 | 14x26 | 554.00 | 923.00 | A-3 | 2.0 |
| P4 | 14x26 | 1.00 | 558.00 | B-1 | 3.3 |
| P5 | 14x26 | 301.00 | 558.00 | B-2 | 5.0 |
| P6 | 14x26 | 548.00 | 564.00 | B-3 | 5.0 |
| P7 | 14x26 | 1.00 | 372.00 | C-1 | 1.7 |
| P8 | 14x26 | 307.00 | 366.00 | C-2 | 5.5 |
| P9 | 14x26 | 548.00 | 366.00 | C-3 | 5.0 |
| P10 | 14x26 | 1.00 | 127.00 | D-1 | 3.3 |
| P11 | 14x26 | 1.00 | 7.00 | E-1 | 1.8 |
| P12 | 14x26 | 301.00 | 7.00 | E-2 | 5.3 |
| P13 | 14x26 | 554.00 | 7.00 | E-3 | 2.0 |

| Legenda das vigas e paredes | |
|---|--------------------------------|
|  | Viga |
|  | Viga / Laje chata ou invertida |

| Legenda dos pilares | |
|---|-----------------|
|  | Pilar que morre |
|  | Pilar que nasce |

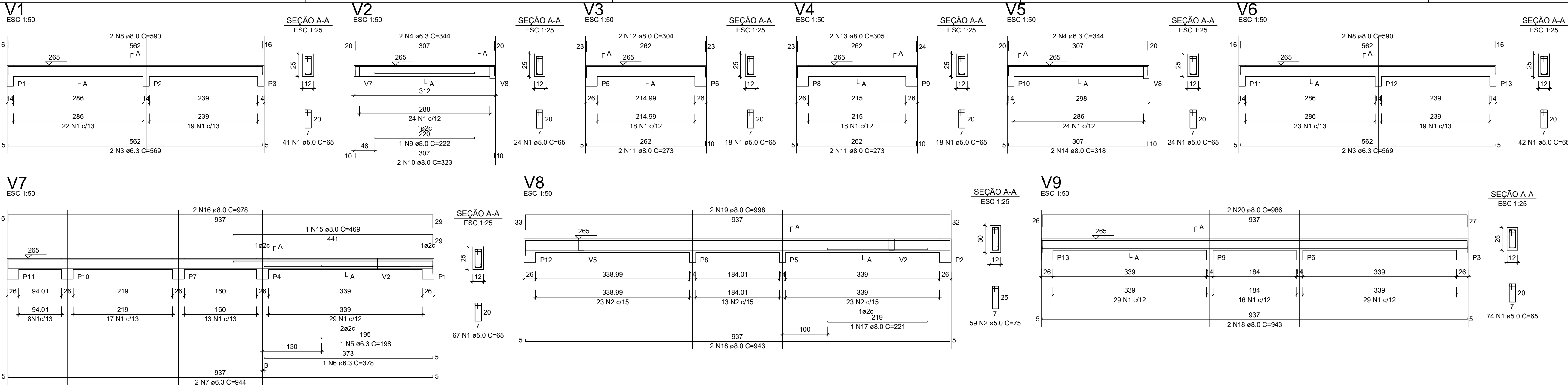
Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265)
escala 1:50

Corte Y-Y
Esquemático
escala 1:100



| Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | ϵ^{13} (cm) |
|------|------------------|----|---------------|---------------|-------------------------|
| 1 | $\varnothing 10$ | 4 | 90 | 360 | 4680 |
| 2 | $\varnothing 5$ | 3 | 63 | 189 | 2457 |

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC
FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico,
com a devida emissão de ART/RT/RT, e adequado às
particularidades de cada obra.



| RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-------|-------------|--------------|
| V1 V4 V7 | V2 V5 V8 | V3 V6 V9 | | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 308 | 65 | 20020 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 59 | 75 | 4425 |
| | 3 | 6.3 | 4 | 569 | 2276 |
| | 4 | 6.3 | 4 | 344 | 1378 |
| | 5 | 6.3 | 1 | 198 | 198 |
| | 6 | 6.3 | 1 | 378 | 378 |
| | 7 | 6.3 | 2 | 944 | 1888 |
| | 8 | 8.0 | 4 | 590 | 2360 |
| | 9 | 8.0 | 1 | 222 | 222 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 323 | 646 |
| | 11 | 8.0 | 4 | 273 | 1092 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 304 | 608 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 305 | 610 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 318 | 636 |
| | 15 | 8.0 | 1 | 469 | 469 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 978 | 1956 |
| | 17 | 8.0 | 1 | 221 | 221 |
| | 18 | 8.0 | 4 | 943 | 3772 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 998 | 1996 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 986 | 1972 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
| CA50 | 8.3 | 61.2 | 15 |
| CA60 | 5.0 | 165.6 | 65.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 80.3 | | |
| CA60 | 37.7 | | |

Volume de concreto (C-20) = 1.78 m³
Área de forma = 32.67 m²

ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.

Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.

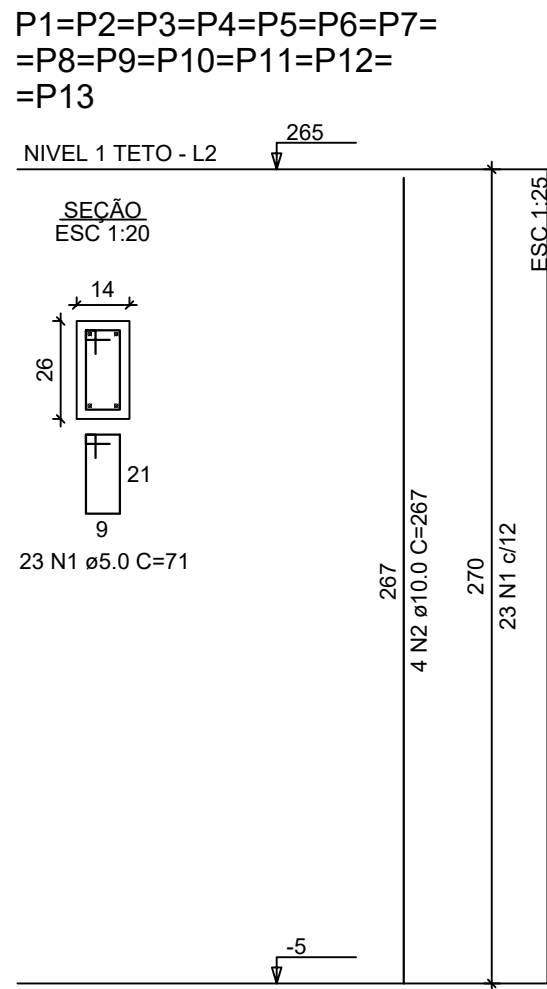
Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 1 Teto
escala 1:50

Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

| RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| 13xP1 | | | | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 299 | 71 | 21229 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 52 | 267 | 13884 |

| RESUMO DO AÇO | | | |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
| CA50 | 10.0 | 138.8 | 85.6 |
| CA60 | 5.0 | 212.3 | 32.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 85.6 | | |
| CA60 | 32.7 | | |

Volume de concreto (C-20) = 1.28 m³
Área de forma = 28.08 m²



ATENÇÃO:
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

Novo PAC FHNIS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE ARMADURAS
NÍVEL 1 TETO

Desenho: xxx

Escala: Indicada

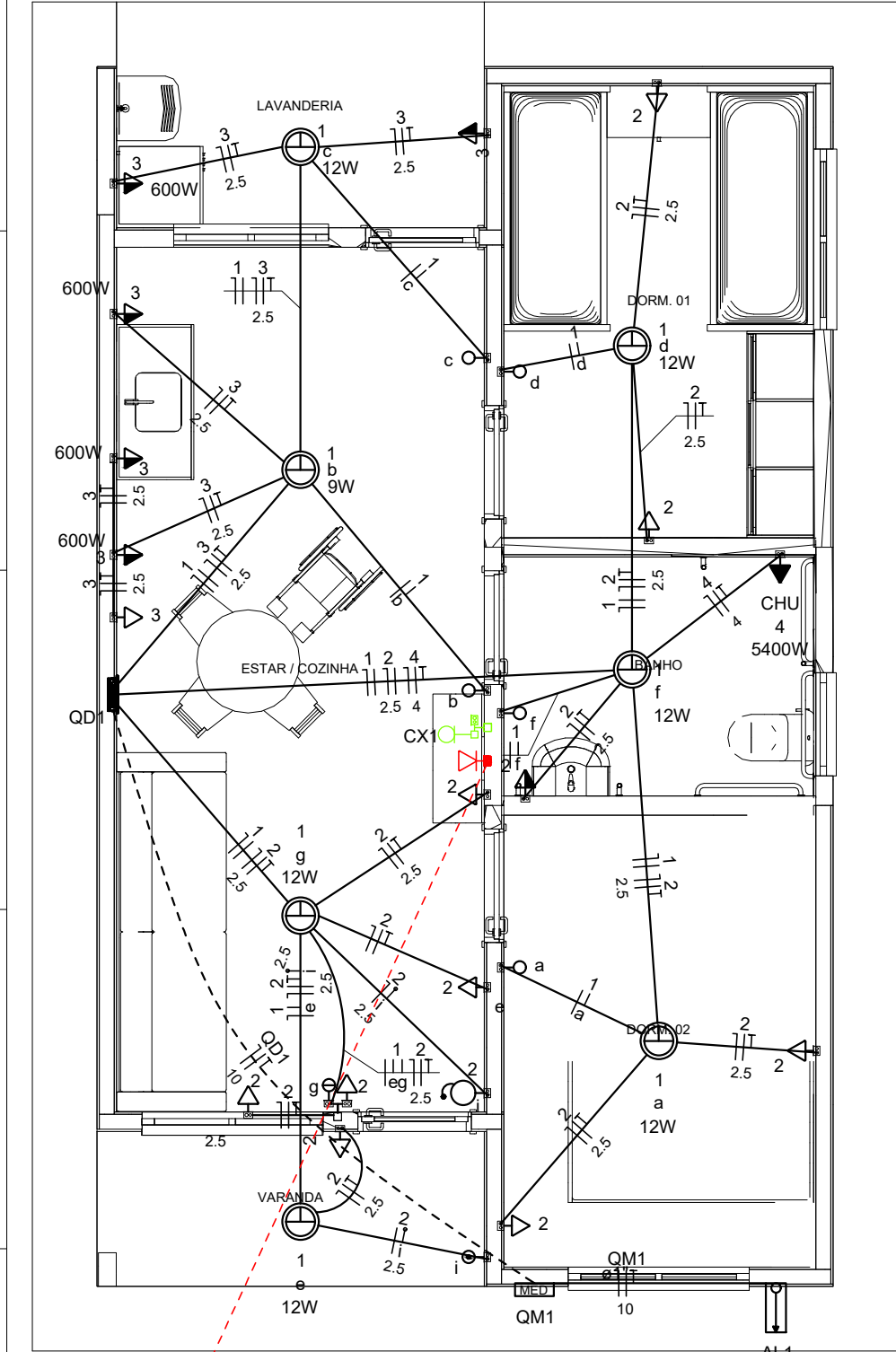
Data: 05/06/2025

DESENHO 01

Revisão: 01

Unidade: cm

FOLHA 02/02



CX2

| Legenda | |
|---------|---|
| | Caixa 2x4" de embutir |
| | Caixa de passagem |
| | Entrada de serviço |
| | Espera para rede lógica a 0,40m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,00m do piso |
| | Lâmpada Led 12W A60 |
| | Lâmpada Led 9W A60 |
| | Ponto de TV a 0,40m do piso |
| | Pulsador de campainha 1 tecla - 1,00m do piso |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Timbre |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada baixa a 0,40m do piso |
| | Tomada média a 1,00m do piso |

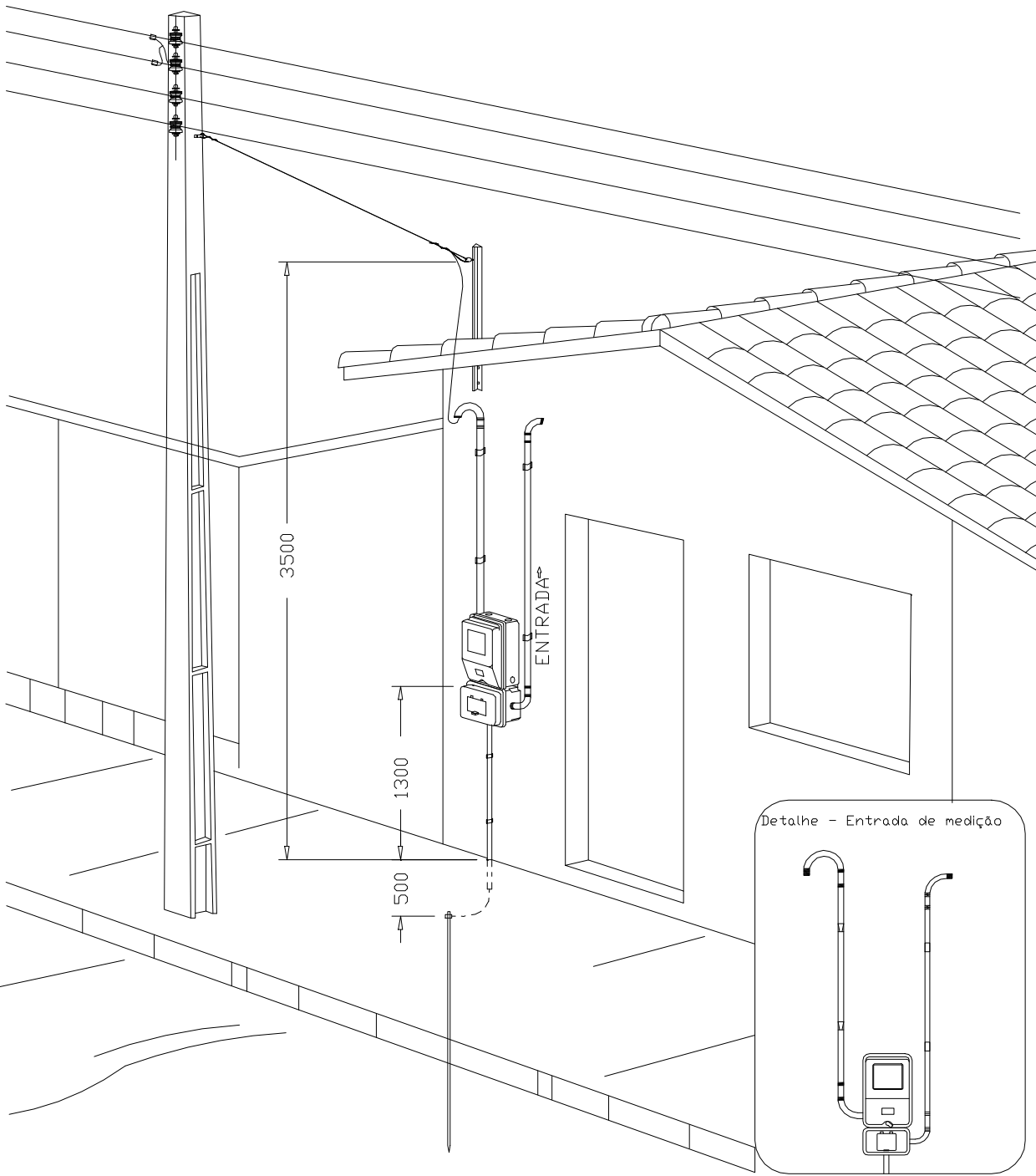
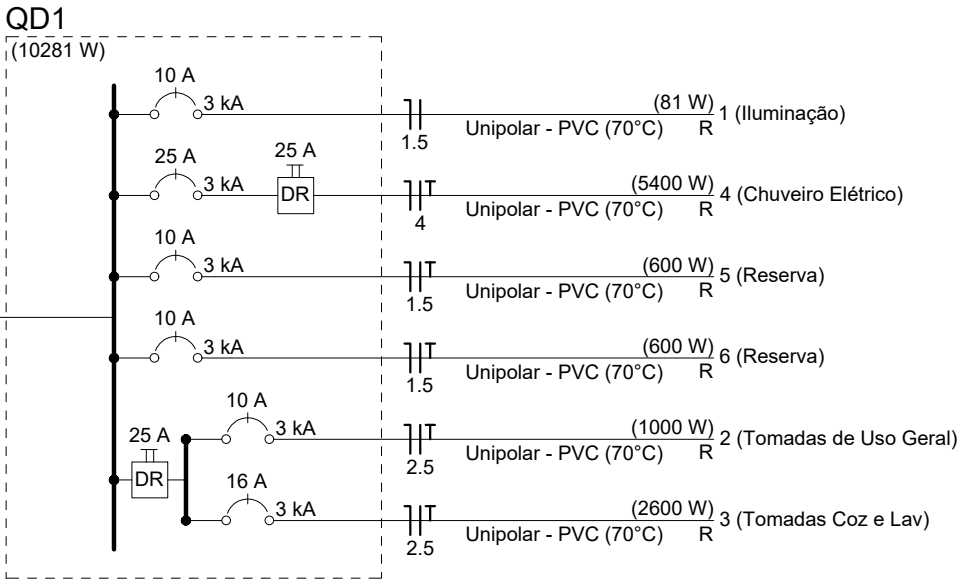
| Legenda de condutos | |
|---------------------|--------|
| Elétrica | |
| | Direta |
| | Teto |
| | Alta |
| | Baixa |
| | Piso |
| Lógica | |
| | Piso |
| TV Cabo | |
| | Direta |

| Quadro de Cargas (AL1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) |
| QM1 | | F+N+T | B1 | 220 V | 10716 | 10281 | R | 10281 | | | 1.00 | 1.00 | 47.3 | 47.3 | 10 | 75.0 | 3 | 63 | 0.19 |
| TOTAL | | | | | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0.19 |

| Quadro de Cargas (QM1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) |
| QD1 | | F+N+T | B1 | 220 V | 10716 | 10281 | R | 10281 | | | 1.00 | 1.00 | 47.3 | 47.3 | 10 | 57.0 | 3 | 50 | 0.63 |
| TOTAL | | | | | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | | | | | | | | | 0.82 |

| Quadro de Cargas (QD1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|---------|-----------------|------------|----------------|----|-------------|-----|-----|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | | Tomadas (W) | | | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) |
| | | | | | 9 | 12 | 0 | 100 | 600 | | | | | | | | | | |
| 1 | Iluminação | F+N | B1 | 220 V | 1 | 6 | | | | 116 | 81 | R | 81 | | | 1.00 | 1.00 | 0.2 | 0.5 |
| 2 | Tomadas de Uso Geral | F+N+T | B1 | 220 V | | | 1 | 10 | | 1111 | 1000 | R | 1000 | | | 1.00 | 1.00 | 2.5 | 5.1 |
| 3 | Tomadas Coz e Lav | F+N+T | B1 | 220 V | | | 2 | 4 | | 2889 | 2600 | R | 2600 | | | 1.00 | 1.00 | 13.1 | 13.1 |
| 4 | Chuveiro Elétrico | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | 1 | 5400 | 5400 | R | 5400 | | | 1.00 | 1.00 | 24.5 | 24.5 |
| 5 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 600 | 600 | R | 600 | | | 1.00 | 1.00 | 2.7 | 2.7 |
| 6 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 600 | 600 | R | 600 | | | 1.00 | 1.00 | 2.7 | 2.7 |
| TOTAL | | | | | 1 | 6 | 1 | 12 | 4 | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | | | 17.5 | 3 |

| Quadro de Demanda (AL1) | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos) | 1.23 | 75.00 | 0.92 |
| Uso Específico | 9.49 | 100.00 | 9.49 |
| TOTAL | | | 10.41 |



DESENHO: 27

Aérea medição monofásica- Padrão econômico

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto inst. elétricas para edificações do Novo PAC FNHIS Sub50 - Portaria 1416/2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

CAIXA

Projeto de Inst. Elétricas exemplo, de uso facultado, conforme observação acima

FNHIS SUB50

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA - DIAGRAMAS QUADROS E DETALHES

Resp. Técnico:

Escala: Indicada

Data: 22/08/2025

Revisão: 02

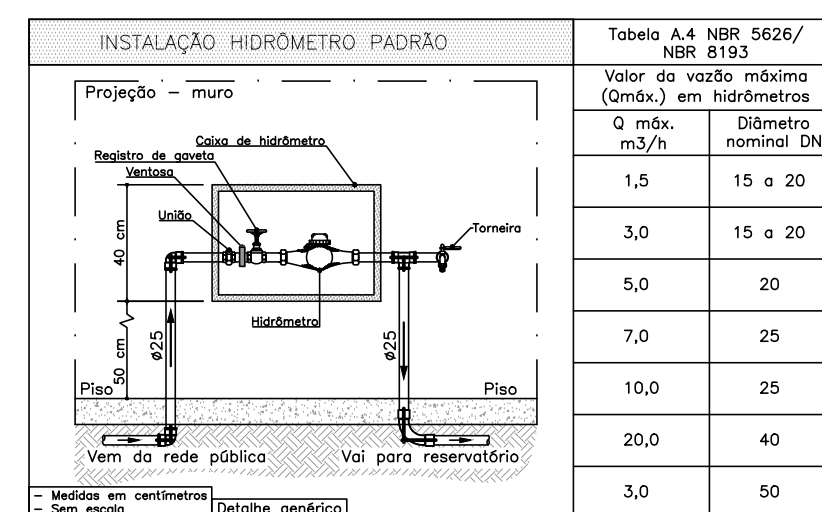
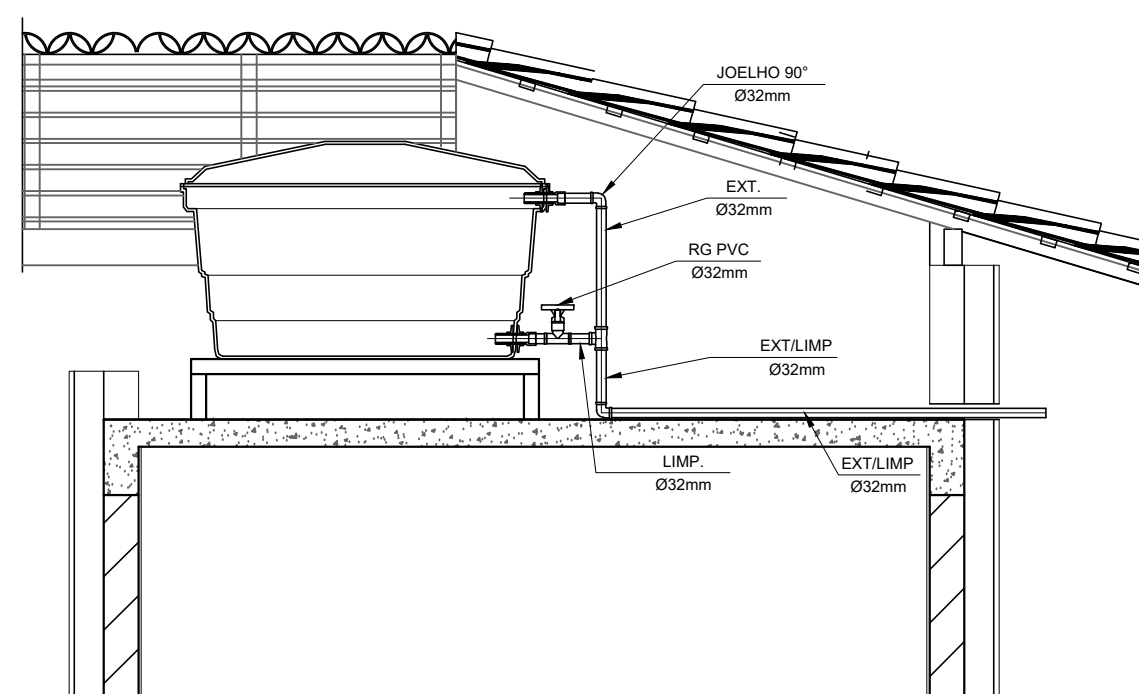
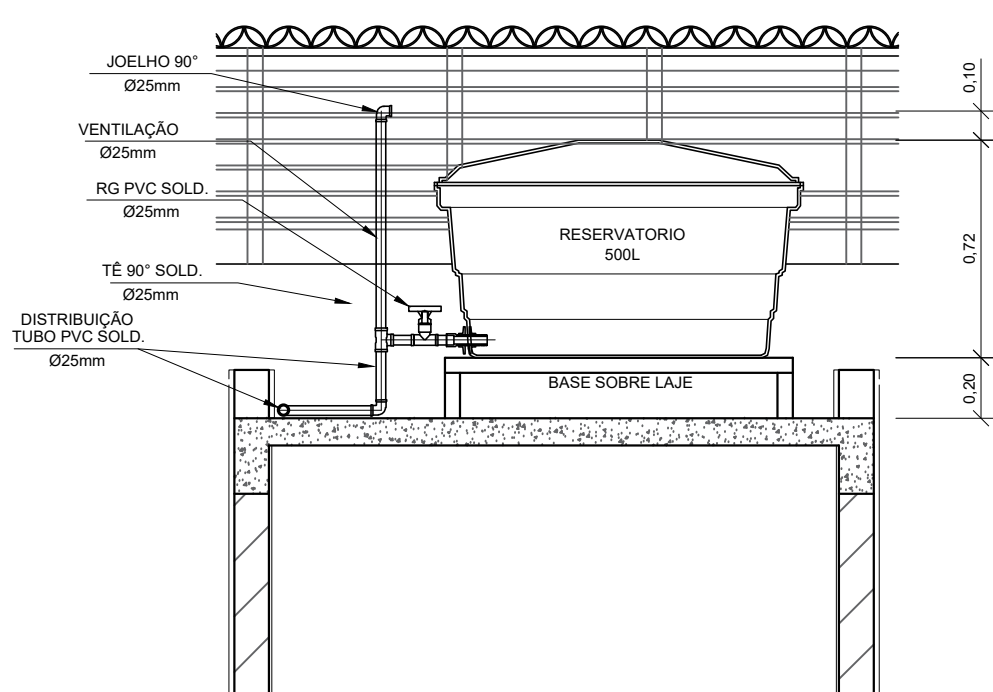
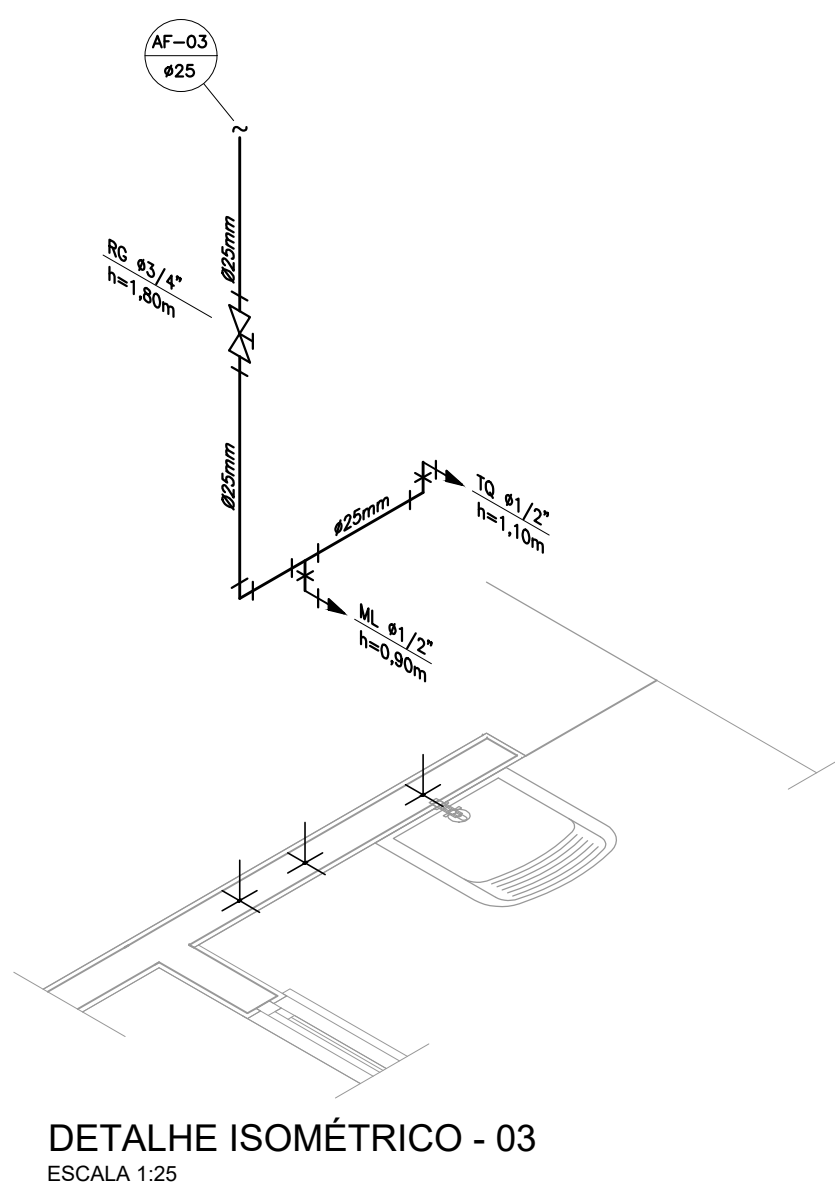
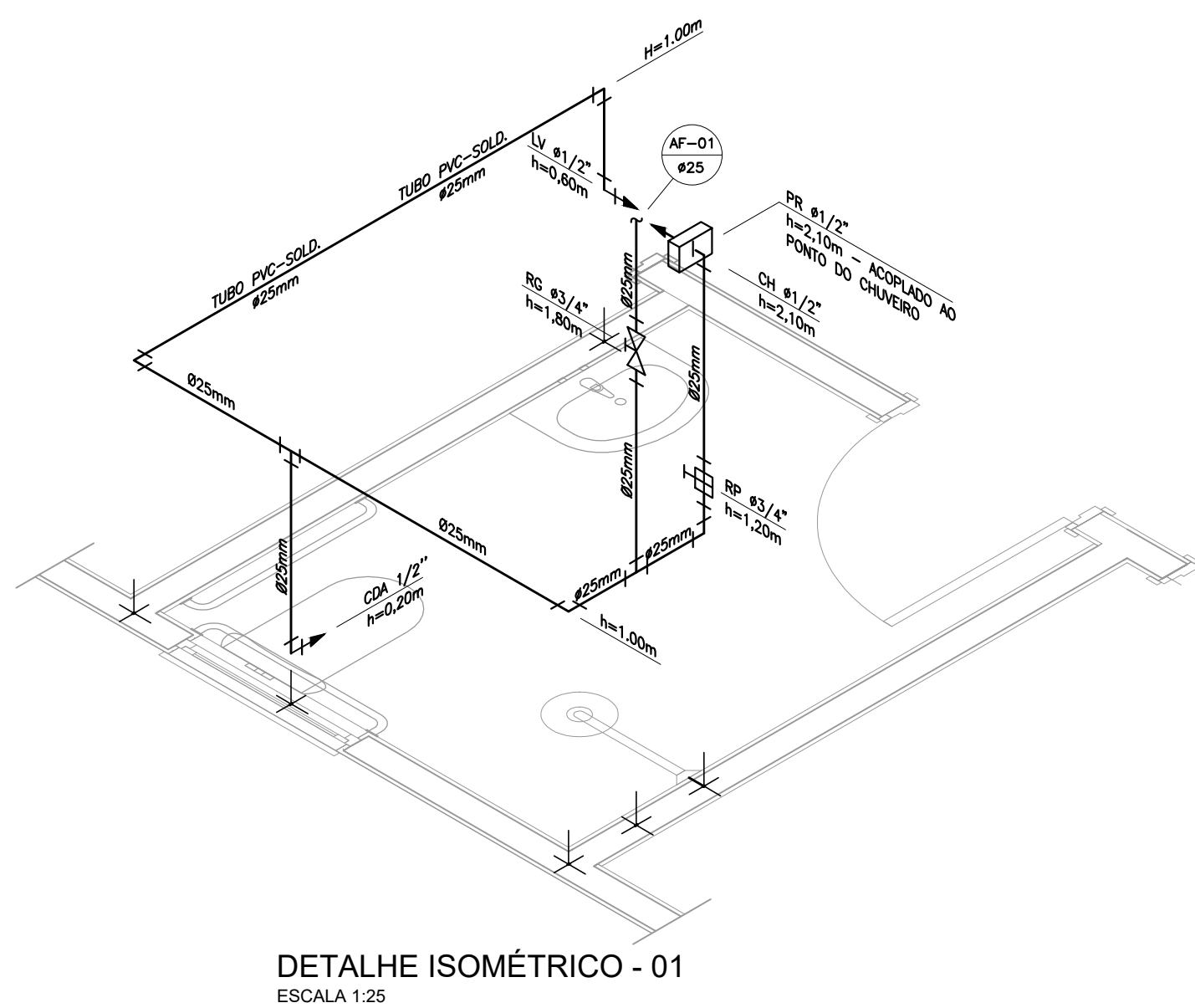
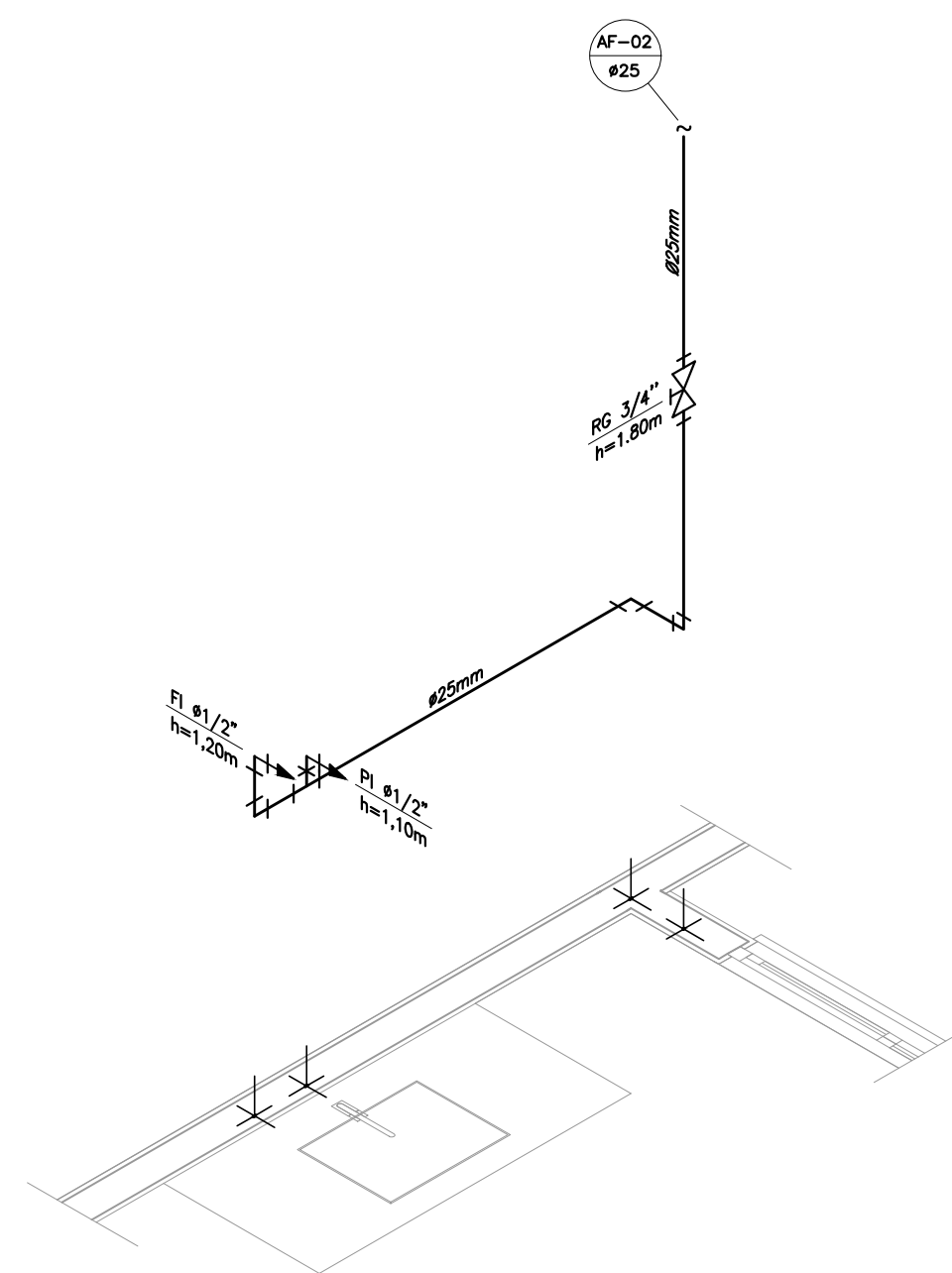
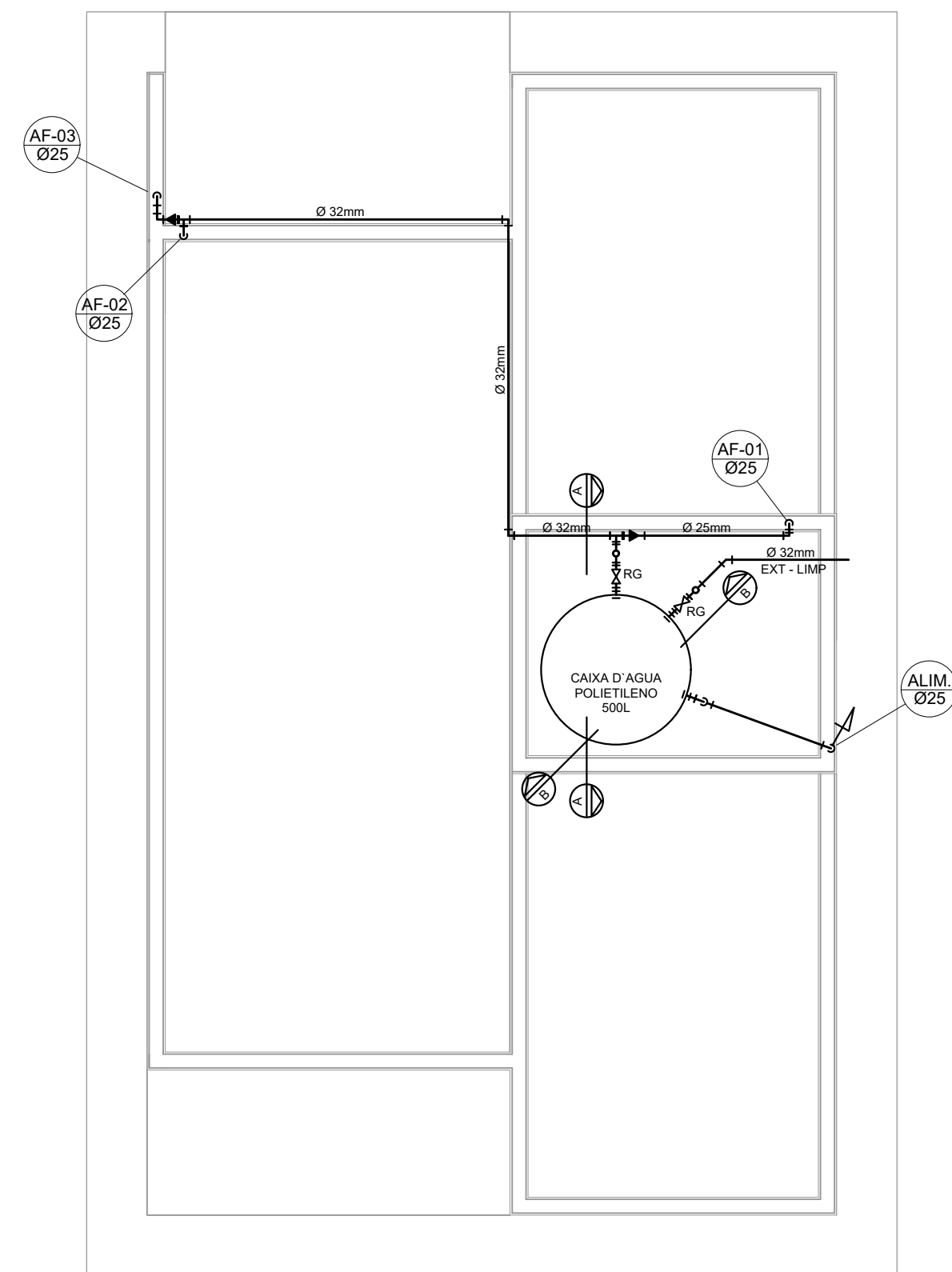
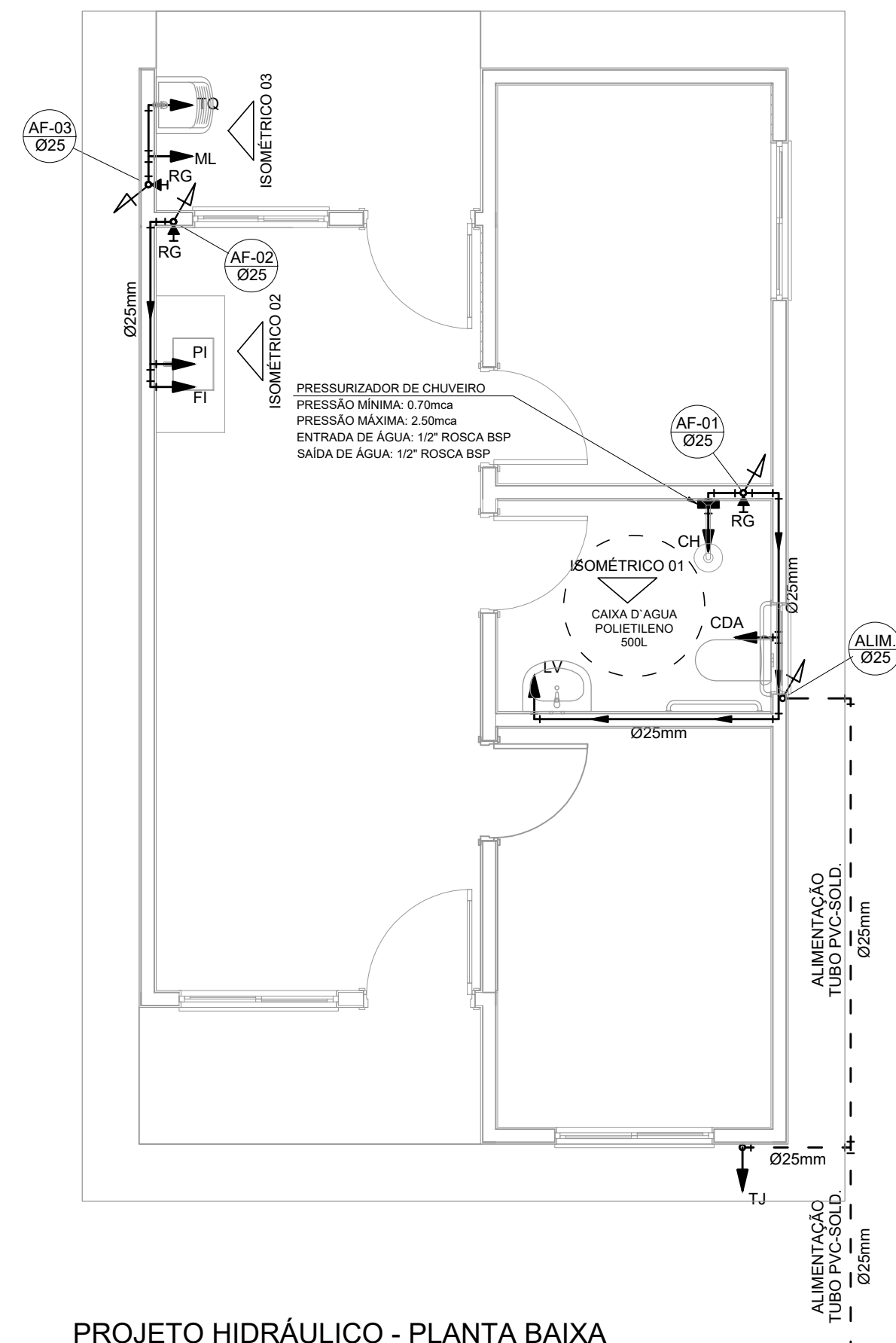
Unidade:

DESENHO

01

FOLHA

01/01



| Tabela A.4 NBR 5626/ NBR 8193 | |
|--|------------------------|
| Valor da vazão máxima (Q _{máx.}) em hidrômetros | |
| Q máx. m ³ /h | Diâmetro nominal DN |
| 1,5 | 15 a 20 |
| 3,0 | 15 a 20 |
| 5,0 | 20 |
| 7,0 | 25 |
| 10,0 | 25 |
| 20,0 | 40 |
| 3,0 | 50 |

NOTAS GERAIS:

1.0 - As instalações de água fria deverão obedecer as normas da ABNT: NBR 5626/2020 e atender as exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.

2.0 - **Fo** - O projeto adotará um sistema de alimentação de forma indireta abastecida pela rede da concessionária que contará com um reservatório capacitado de 500l. O sistema de alimentação **deverá** ser instalado de modo a manter a vazão máxima do tubo alimentador da concessionária considerando sua seção plena (sem derivações que possam alterar a vazão de chegada da concessionária).

3.0 - **Deverão** ser utilizados nos pontos de saídas dos sub-ramais conexões (tais como: joelhos, luvas ou tês onde indicadas) da série azul com bucha de latão nas bitolas conforme dimensionadas em projeto.

4.0 - **Fo** - O projeto adotado o uso de bucha de descarga acoplada em todo projeto.

5.0 - **QUANTO AOS TUBOS E CONEXÕES:**

5.1 - **Tubos e conexões em PVC-SOLDÁVEL.**

5.1.1 - **Fo** - Foram considerados tubos e conexões em pvc-soldável da marca TIGRE ou similar, em todo o projeto exceto onde indicado.

5.1.2 - **Todas** os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.

5.1.3 - **Deverão** ser utilizados metais sem acabamentos em luvas como barrilete e caixa de registro da marca DECA modelo 1502 B ou similar da FABRIMAR.

5.1.4.1 - **MODO DE SOLDAGEM:**

a - **Verificar** se a bolsa da conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas e por meio de uma lixa N°100 tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a aderência posterior àção do adesivo.

b - **Limpar** as superfícies ligeiramente com solução limpadora eliminando as impurezas e gorduras que poderão impedir a posterior ligação do adesivo.

c - **Proceder** a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro na bolsa e, depois, na ponta.

d - **O adesivo** não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material.

e - **O adesivo** não serve para preencher espacos ou fechar furros.

f - **Encolair** as extremidades e remover o excesso de adesivo.

1 - **Observar** que o encaixe seja bastante justo (tome-se como referência o adesivo) pois sem pressão não se estabelece a soldagem. Aguarde o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).

5.1.4.2 - **QUANTO A EXECUÇÃO DAS JUNTAS-SOLDAS:**

5.1.4.3 - **LISTA DE MATERIAIS:**

a - Lixa de pano N°100
b - Arco de serra
c - Lima
d - Estopa branca
e - Solução limpadora
f - Adesivo plástico
g - Fita vedate rosca (para os pontos em contatos com rosca)

5.1.5 - **Instale** sempre tubos e conexões de uma mesma marca, dessa forma evitaremos problemas de folgas ou dificuldade de encaixe que poderão surgir.

2.0 - **Os** diâmetros dos tubos e conexões de pvc-soldável correspondem aos diâmetros externos dos metais dos tubos em pvc-soldável correspondem em polegadas aos diâmetros abaixo relacionados:

| PVC-SOLDÁVEL (mm) | PVC-ROSCÁVEL (Ø) | FERRO GALVANIZADO (Ø) |
|----------------------|---------------------|--------------------------|
| 20 | 1/2" | 1/2" |
| 25 | 3/4" | 3/4" |
| 32 | 1" | 1" |
| 40 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 50 | 1 1/2" | 1 1/2" |
| 60 | 2" | 2" |

3.0 - **Fo** - Ao realizar a junção do tubo em pvc-soldável e tubos em pvc-roscável , **deverá** ser realizado com o uso de adaptador lisa e rosca.

5.4 - **Não** é permitido em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizado as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas conforme necessário.

5.5 - **Todas** as cotas estão em metros.



| |
|-------------|
| Nº OPERAÇÃO |
| 0 |

N° TransfereGOV
042666

7 | APELIDO EMPREENDIMENTO

Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | |
|-------------|--|
| Nº OPERAÇÃO | |
| 0 | |

N° TransfereGOV
042666

| APELIDO EMPREENDIMENTO

Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023

Grau de Sigilo
#PUBLICO

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:

◀ Não foi indicado o Evento de Administração Local

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

↓ ALTRO

[illegible]

F
 F
 F
 F
 F
 F

F
 F
 F
 F
 F

Responsável Técnico
Nome: Renato Costella
CREA/CAU: 187115/D
ART/RRT: 1720255617244

Responsável Técnico
Nome: Renato Costella
CREA/CAU: 187115/D
ART/RRT: 1720255617244

Assinado de forma
digital por RENATO
COSTELLA:04198997900



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|-----------------|----------------------------|------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | VALORES CONTRATADOS (R\$): | | |
| 0 | 042666 | Município de Honório Serpa | Honório Serpa/Pr | RECURSO OGU | REPASSE | CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | | | 2.800.000,00 | 91.204,80 2.891.204,80 |
| Casa térrea acessível, 2 quartos, Autil=47,46m², conforme Portaria MCID 1416/2023 | | | | | | |

| | | |
|---------------------|---------------|---------------------|
| Saldo a Reprogramar | Repasse (R\$) | Contrapartida (R\$) |
| | - | - |

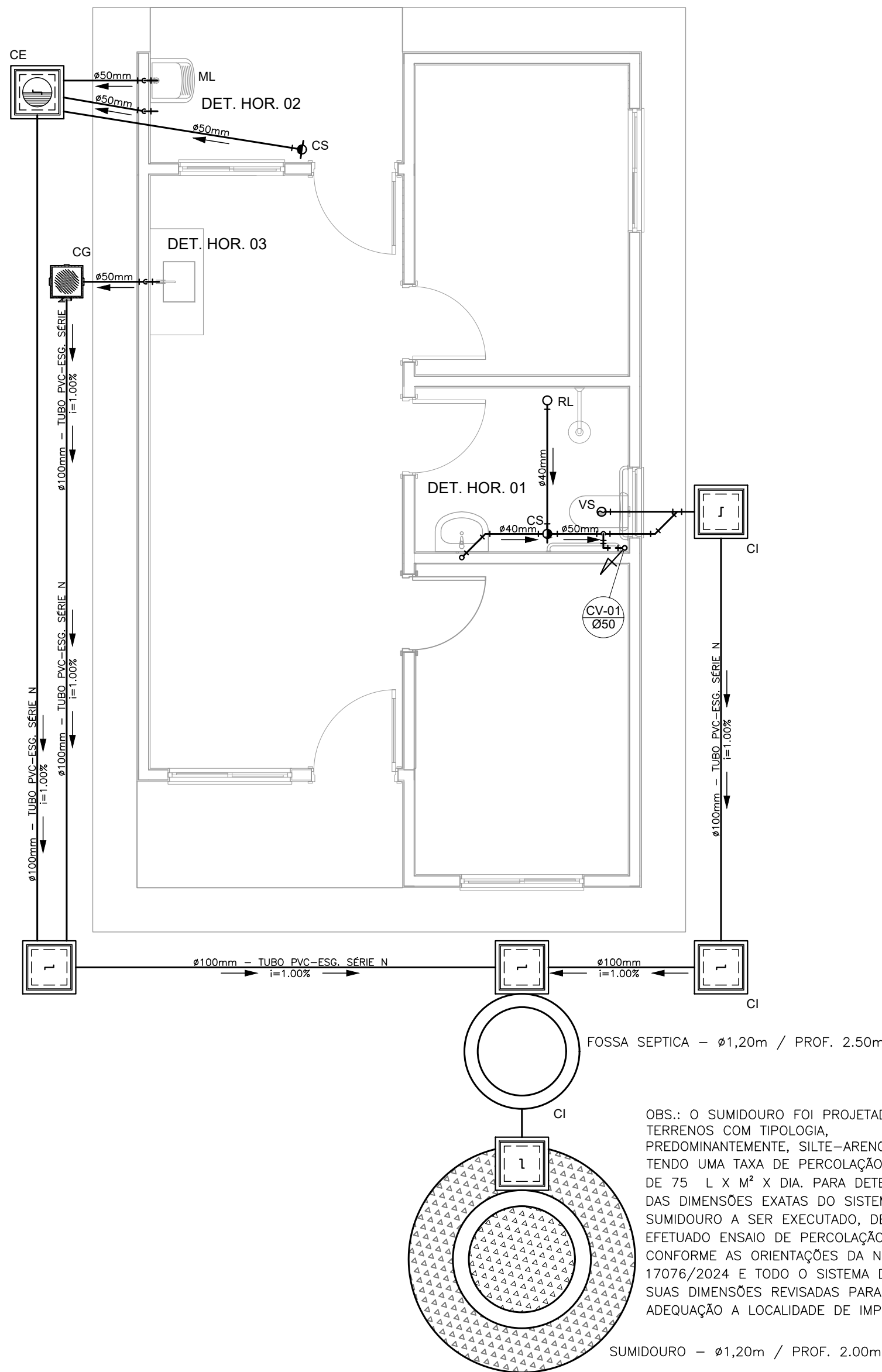
| Meta | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$) | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$) | Investimento (R\$) |
|-------|------------------------|-------------------------|--|------------|------------|-------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. | Unidades habitacionais | Construção | CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - HIS - PADRÃO POPULAR | Em Análise | 20,00 | un | LOTE 1 | 2.800.000,00 | 91.204,80 | - | 2.891.204,80 |
| 2. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 3. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 4. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 5. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 6. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 7. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 8. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 9. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 10. | | | | | | | | - | - | - | - |
| TOTAL | | | | | | | | 2.800.000,00 (96,85%) | 91.204,80 (3,15%) | - (0,00%) | 2.891.204,80 (100,00%) |

Observações:

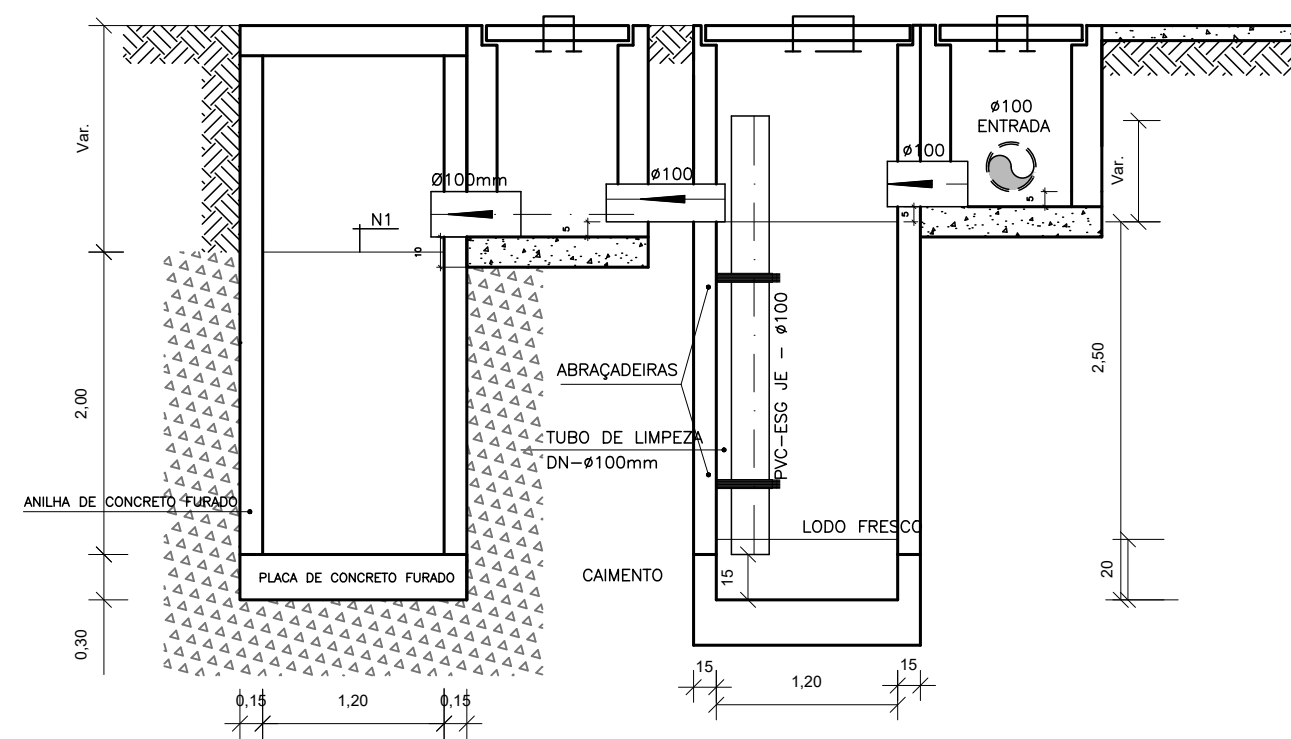
Honório Serpa/Pr
Local
sábado, 26 de julho de 2025
Data

Representante Tomador
Nome: João Carlos Garbin
Cargo: Prefeito Municipal

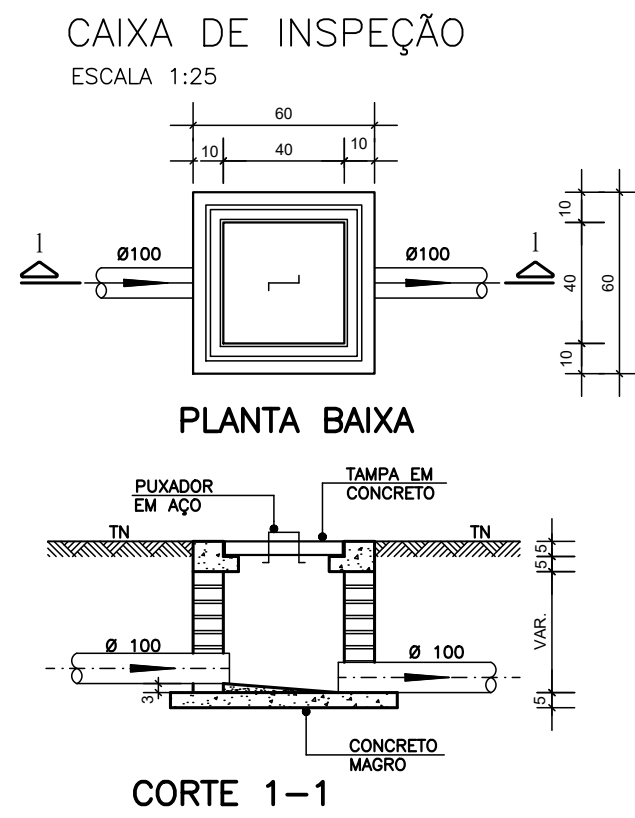
RENATO
COSTELLA:04198997900
Assinado de forma digital
por RENATO
COSTELLA:04198997900



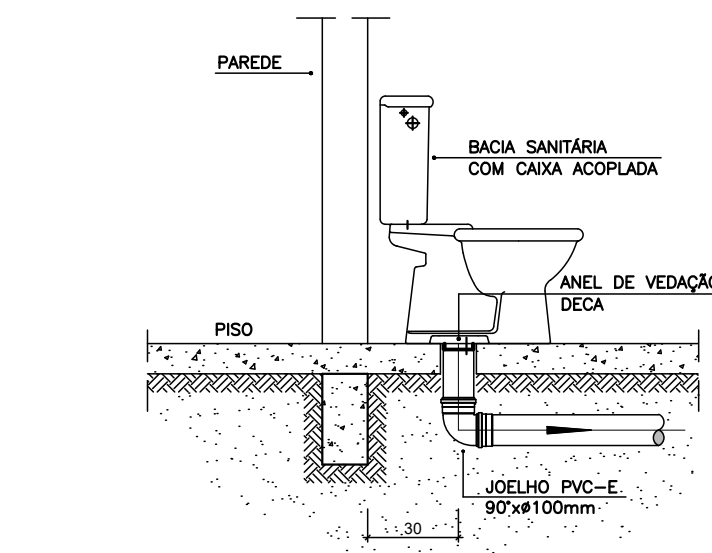
PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



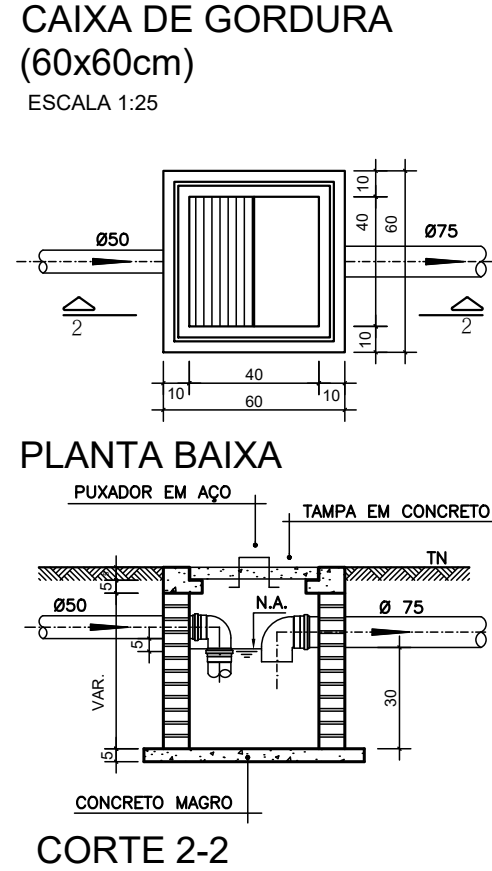
CORTE A-A - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO
ESCALA 1:50



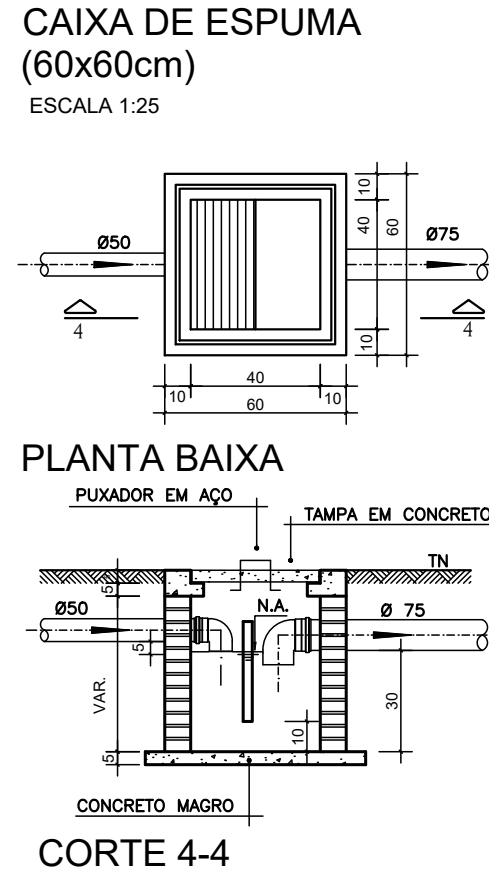
CORTE 1-1



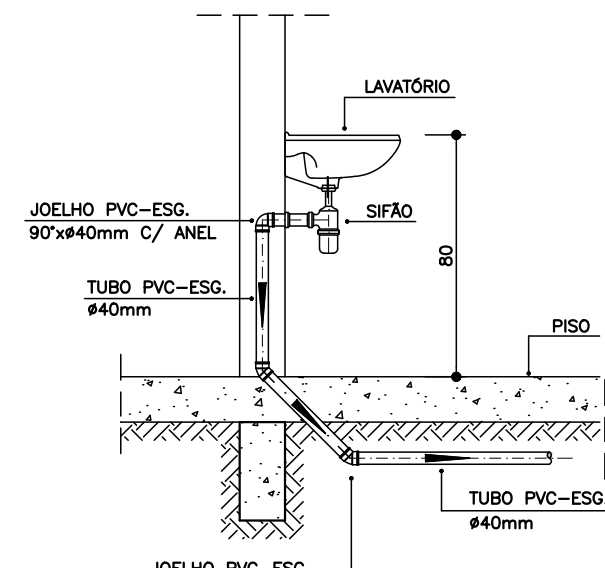
DETALHE GENÉRICO DO VASO SANITÁRIO
ESCALA 1:25



CORTE 2-2

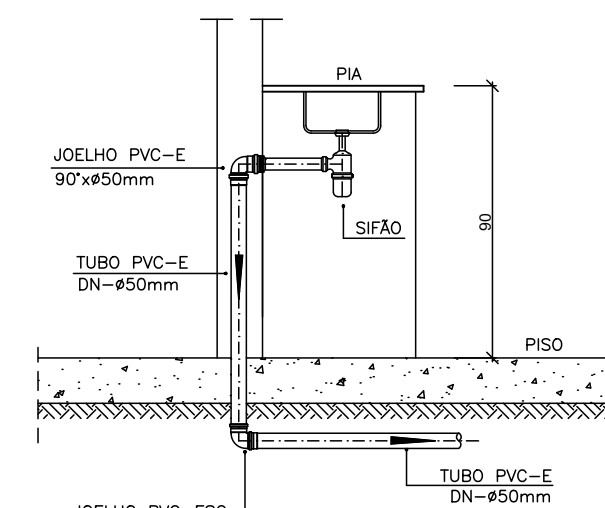


CORTE 4-4



DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA 1:25

- NOTAS GERAIS:**
- 1.0 - Quanto a inclinação:
- 1.1 - A inclinação mínima para as redes de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:
- | Diâmetros | Esgoto | Águas Pluviais |
|-----------|--------|----------------|
| 40 | 2,0% | - |
| 50 | 2,0% | 1,0% |
| 75 | 2,0% | 1,0% |
| 100 | 1,5% | 1,0% |
- 2.0 - CAIXAS E RALOS
- 2.1 - ALVENARIA:
- 2.1.1 - As caixas de inspeção, gordura e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.
- 2.1.2 - Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificado INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações de projeto.
- 2.2 - PLÁSTICAS:
- 2.2.1 - Serão de especificação conforme o projeto e terão grelhas e porta grelhas em material plástico.
- 2.3 - RALOS:
- 2.3.1 - Os ralos serão de especificação conforme o projeto e deverá contar com fecho hídrico mínimo de 31mm. Terão grelhas e porta grelhas em material plástico.
- 3.0 - As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.
- 4.0 - Todos os diâmetros estão em milímetro, exceto onde indicado.
- 5.0 - Todas as medidas de distância e altura estão em metros, exceto onde indicado.
- 6.0 - Todos os vasos sanitários estão locados a 30cm da parede pronta para o eixo, conforme detalhe.
- 7.0 - Todas as tubulações com diâmetros iguais ou superior a 50mm deverão ser montadas com junta elástica. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto do lavatório com o sifão. Neste deverá ser instalado joelho com Ø40mm, com anel de borracha.
- 8.0 - Não é permitido, em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas, devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como luvas simples, de correr, curvas e etc. conforme seja necessário.
- 9.0 - Nas colunas de ventilação, na extremidade de cada tubo, deverá ser colocada terminal final de ventilação ou tela plástica contra mosquitos para evitar a entrada de animais e resíduos sólidos, conforme projeto.
- 10.0 - Todas as vezes que a tubulação de PVC Esgoto for colocada em paredes ou revestimentos em alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.
- 11.0 - A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel de vedação DECA ou similar, de forma a garantir a qualidade da peça instalada.
- 12.0 - INSTRUÇÃO DE MONTAGEM:
- 12.1 - JUNTAS SOLDADAS:
- A. Limpar com estopa branca a ponta e a bolsa a serem unidas;
- B. Lixar a pontae a bolsa com lixa nº100 até eliminar o brilho superficial;
- C. Limpar a ponta e a bolsa embebida em solução limpadora;
- D. Aplicar adesivo plástico para PVC, na ponta e na bolsa dos tubos a serem unidos, procedendo a montagem imediata.
- 12.2 - JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:
- A. Limpar com estopa branca a ponta e a bolsa a serem unidas;
- B. Introduzir o anel de borracha no alojamento (viria) apropriado existente na bolsa;
- C. Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá de referência para se constatar a penetração da ponta do tubo no interior da bolsa;
- D. Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes;
- E. Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aprox. 5mm. Isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devida a expansão térmica.



DETALHE DA PIA
ESCALA 1:25

LEGENDA

| | |
|------|--|
| CI | Caixa de Inspeção – 60x60cmxVar |
| CG | Caixa de Gordura – 60x60cmxVar |
| CE | Caixa de Espuma – 60x60cmxVar |
| RL | Ralo Seco 100x100x50mm |
| RS | Ralo Sifonado 100x100x50mm |
| RH | Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm |
| CS | Caixa Sifonada 100x100x50mm |
| CAP | Caixa de Águas Pluviais |
| AP | Tubo de Queda – Águas Pluviais |
| CV | Coluna de Ventilação |
| DN=Ø | Diâmetro Nominal da Peça |
| i | Inclinação Mínima |
| T.N. | Terreno Natural |
| → | Sentido do Fluxo |
| →→ | Bucha de Redução |
| ↗ | Prumada que Sobee |
| ↘ | Prumada que Desce |
| ↗↘ | Nomenclatura da Coluna |
| ↗↘ | Numeração da Coluna |
| ↗↘ | Diâmetro da Tubulação |
| ↗↘ | Nível da Geratriz Inferior das Tubulações |
| — | Canalização de Esgoto – PVC Esg – Série N |
| — | Canalização de Ventilação – PVC Esg – Série N |
| — | Canalização de Águas pluviais – PVC Água Pluvial–Série R |

OBS

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto Hidrossanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



PROJETO

ENDEREÇO:

CIDADE

ESTADO

CLIENTE

ARQUITETO

FASE PROJETO

RESPONSÁVEL:

ARQUIVO DIGITAL:

ESCALA:

DIMENSÃO DA FOLHA

PROJETO INICIAL - Referência

Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Planta Baixa e Detalhes

01/08/2025

Rev.02

01