

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE
DO MARANHÃO - MA**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2025

EngeServ

— CONSTRUTORA —

PROPOSTA DE PREÇO



EngeServ
— CONSTRUTORA —

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 006/2025.
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Para:

Comissão Permanente de Licitação - C.P.L. Prefeitura Municipal de CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

DO VALOR:

Propomos executar os serviços descritos acima de acordo com as condições do Edital, Contrato e especificações da planilha, pelo preço de **R\$ 3.366.693,24 (Três milhões, trezentos e sessenta e seis mil, seiscentos e noventa e três reais e vinte e quatro centavos)**, devendo ser discriminado a alíquota do imposto incidente sobre os serviços, bem como uma composição dos diversos componentes tributários dos serviços executados, tais como Taxas, Issqn, Icms, Ipi e outros.

DOS PRAZOS:

Propomos a executar os serviços pelo prazo de: **conforme cronograma físico financeiro**. A validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**.

Prazo de início de execução: até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço.

DA LICITANTE:

Razão Social: ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

Endereço: R ADALTO MOREIRA, N 13, SETOR AEROPORTO, PORTO FRANCO - MA, CEP 65970-000.

TEL.: 99 98182-2608

DO PAGAMENTO:

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Agência: 4919

OP: 003

Conta Corrente: 1476-3

DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: Alexandre Estrela Guimarães

CPF: 611.746.823-70

CREA: 111860096-7

Título Profissional: Engenheiro Civil

Contato: 99 98182-2608



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608

DECLARAÇÕES:

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que a presente proposta foi calculada a partir de planilha estimativa disponibilizada em edital pela CPL deste município.

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que o preço global apresentado encontram-se computadas todas as despesas necessárias ao completo cumprimento do objeto, incluídos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, impostos, taxas e emolumentos, aos quais a licitante, vindo a ser contratada, se compromete pela integral liquidação, isentando completamente a Prefeitura Municipal desta responsabilidade

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que conhece o local da obra e as influências salariais reinantes na região e que assume total e absoluta responsabilidade no atendimento da solução de qualquer que seja o valor da mão de obra local bem como, que conhece os aspectos e regimes físicos e climáticos onde será executada a obra

Esta proposta e sua aceitação, por escrito, constituir-se-ão em obrigação contratual entre as partes:

21 de agosto de 2025. Porto Franco - MA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
ALEXANDRE ESTRELA GUIMARÃES
CPF: 611.746.823-70
REPRESENTANTE LEGAL

EngeServ
— CONSTRUTORA —



EngeServ
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-7608

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|--|------------|----------|
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 57.188,45 | 1,70 % |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 386.793,21 | 11,49 % |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 51.198,10 | 1,52 % |
| 1.4 | FUNDAÇÕES | 167.002,48 | 4,96 % |
| 1.5 | SUPERESTRUTURA | 385.562,00 | 11,45 % |
| 1.6 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 247.579,36 | 7,35 % |
| 1.7 | ESQUADRIAS | 325.708,56 | 9,67 % |
| 1.8 | SISTEMAS DE COBERTURA | 256.484,22 | 7,62 % |
| 1.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 28.270,09 | 0,84 % |
| 1.10 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 329.152,04 | 9,78 % |
| 1.11 | SISTEMAS DE PISOS | 175.616,09 | 5,22 % |
| 1.12 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 164.430,36 | 4,88 % |
| 1.13 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 87.860,36 | 2,61 % |
| 1.14 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 19.794,54 | 0,59 % |
| 1.15 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 75.152,45 | 2,23 % |
| 1.16 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 82.729,85 | 2,46 % |
| 1.17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 4.768,49 | 0,14 % |
| 1.18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 46.762,27 | 1,39 % |
| 1.19 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 238.228,95 | 7,08 % |
| 1.20 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 16.109,46 | 0,48 % |
| 1.21 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 39.237,45 | 1,17 % |
| 1.22 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 11.670,90 | 0,35 % |
| 1.23 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 51.888,36 | 1,54 % |
| 1.24 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 114.290,12 | 3,39 % |
| 1.25 | SERVIÇOS FINAIS | 3.215,08 | 0,10 % |

Total sem BDI 2.693.520,70
 Total do BDI 673.172,54
 Total Geral 3.366.693,24



Engeserv
 — CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-7608

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|--------------|------------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 57.188,45 | 1,70 % |
| 1.1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10 | 315,89 | 394,86 | 3.948,60 | 0,12 % |
| 1.1.2 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m² | 99 | 93,20 | 116,50 | 11.533,50 | 0,34 % |
| 1.1.3 | 101509 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1 | 1.827,11 | 2.283,88 | 2.283,88 | 0,07 % |
| 1.1.4 | FNDE 03 | Próprio | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UN | 1 | 2.987,52 | 3.734,40 | 3.734,40 | 0,11 % |
| 1.1.5 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | 67,82 | 84,77 | 10.831,91 | 0,32 % |
| 1.1.6 | FNDE 231 | Próprio | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 8 | 820,00 | 1.025,00 | 8.200,00 | 0,24 % |
| 1.1.7 | FNDE 230 | Próprio | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 8 | 640,62 | 800,77 | 6.406,16 | 0,19 % |
| 1.1.8 | FNDE 232 | Próprio | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 8 | 1.025,00 | 1.281,25 | 10.250,00 | 0,30 % |
| 1.2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 386.793,21 | 11,49 % |
| 1.2.1 | FNDE 392 B | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2 | UN | 1 | 309.434,57 | 386.793,21 | 386.793,21 | 11,49 % |
| 1.3 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 51.198,10 | 1,52 % |
| 1.3.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | 48.575,99 | 1,44 % |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--|----|--------|-------|--------|-----------------|---------------|
| 1.3.1.1 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m² | 1575 | 0,61 | 0,76 | 1.197,00 | 0,04 % |
| 1.3.1.2 | 94306 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | m³ | 158,44 | 66,71 | 83,38 | 13.210,72 | 0,39 % |
| 1.3.1.3 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 250,58 | 97,71 | 122,13 | 30.603,33 | 0,91 % |
| 1.3.1.4 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 107,09 | 3,23 | 4,03 | 431,57 | 0,01 % |
| 1.3.1.5 | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 210,86 | 11,89 | 14,86 | 3.133,37 | 0,09 % |
| 1.3.2 | | | MURETA ABRIGÓ DE GÁS | | | | | 2.138,57 | 0,06 % |
| 1.3.2.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 15,68 | 97,71 | 122,13 | 1.914,99 | 0,06 % |
| 1.3.2.2 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 13,37 | 3,23 | 4,03 | 53,88 | 0,00 % |
| 1.3.2.3 | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 11,42 | 11,89 | 14,86 | 169,70 | 0,01 % |
| 1.3.3 | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | 483,54 | 0,01 % |
| 1.3.3.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 3,65 | 97,71 | 122,13 | 445,77 | 0,01 % |
| 1.3.3.2 | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 4,84 | 3,23 | 4,03 | 19,50 | 0,00 % |



| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--|----|--------|--------|----------|-------------------|---------------|
| 1.3.3.3 | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 1,23 | 11,89 | 14,86 | 18,27 | 0,00 % |
| 1.4 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 167.002,48 | 4,96 % |
| 1.4.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | 51.162,96 | 1,52 % |
| 1.4.1.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 46,65 | 39,14 | 48,92 | 2.282,11 | 0,07 % |
| 1.4.1.2 | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 131,71 | 85,46 | 106,82 | 14.069,26 | 0,42 % |
| 1.4.1.3 | 104917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 317,2 | 15,75 | 19,68 | 6.242,49 | 0,19 % |
| 1.4.1.4 | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,25 | 14,60 | 18,25 | 752,81 | 0,02 % |
| 1.4.1.5 | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 366,94 | 12,99 | 16,23 | 5.955,43 | 0,18 % |
| 1.4.1.6 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225 | 11,00 | 13,75 | 3.093,75 | 0,09 % |
| 1.4.1.7 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 134,38 | 17,09 | 21,36 | 2.870,35 | 0,09 % |
| 1.4.1.8 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 15,55 | 817,84 | 1.022,30 | 15.896,76 | 0,47 % |
| 1.4.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | | | | | 91.065,35 | 2,70 % |
| 1.4.2.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 60,44 | 39,14 | 48,92 | 2.956,72 | 0,09 % |
| 1.4.2.2 | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | m³ | 3,89 | 782,98 | 978,72 | 3.807,22 | 0,11 % |
| 1.4.2.3 | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 349,55 | 85,46 | 106,82 | 37.338,93 | 1,11 % |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 1.4.2.4 | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 660,1 | 14,60 | 18,25 | 12.046,82 | 0,36 % |
| 1.4.2.5 | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 113,6 | 12,99 | 16,23 | 1.843,72 | 0,05 % |
| 1.4.2.6 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,41 | 11,00 | 13,75 | 363,13 | 0,01 % |
| 1.4.2.7 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,91 | 20,24 | 25,30 | 9.029,82 | 0,27 % |
| 1.4.2.8 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 24,18 | 783,43 | 979,28 | 23.678,99 | 0,70 % |
| 1.4.3 | | | FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA | | | | | 10.066,32 | 0,30 % |
| 1.4.3.1 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 35 | 64,77 | 80,96 | 2.833,60 | 0,08 % |
| 1.4.3.2 | 95601 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 5 | 17,27 | 21,58 | 107,90 | 0,00 % |
| 1.4.3.3 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 4,84 | 39,14 | 48,92 | 236,77 | 0,01 % |
| 1.4.3.4 | 96540 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 4,4 | 140,51 | 175,63 | 772,77 | 0,02 % |
| 1.4.3.5 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 116,61 | 14,29 | 17,86 | 2.082,65 | 0,06 % |
| 1.4.3.6 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 83,78 | 11,00 | 13,75 | 1.151,97 | 0,03 % |
| 1.4.3.7 | 104915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,87 | 10,38 | 12,97 | 179,89 | 0,01 % |
| 1.4.3.8 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,08 | 20,24 | 25,30 | 330,92 | 0,01 % |
| 1.4.3.9 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 2,42 | 783,43 | 979,28 | 2.369,85 | 0,07 % |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 1.4.4 | | | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | 3.182,95 | 0,09 % |
| 1.4.4.1 | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 17,5 | 64,77 | 80,96 | 1.416,80 | 0,04 % |
| 1.4.4.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,25 | 39,14 | 48,92 | 61,15 | 0,00 % |
| 1.4.4.3 | 96540 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 5 | 140,51 | 175,63 | 878,15 | 0,03 % |
| 1.4.4.4 | 103797 | SINAPI | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 10,19 | 16,48 | 20,60 | 209,91 | 0,01 % |
| 1.4.4.5 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 0,63 | 783,43 | 979,28 | 616,94 | 0,02 % |
| 1.4.5 | | | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | 11.524,90 | 0,34 % |
| 1.4.5.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 13,25 | 39,14 | 48,92 | 648,19 | 0,02 % |
| 1.4.5.2 | 96542 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 44,97 | 102,75 | 128,43 | 5.775,49 | 0,17 % |
| 1.4.5.3 | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 84,2 | 14,60 | 18,25 | 1.536,65 | 0,05 % |
| 1.4.5.4 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 3,64 | 783,43 | 979,28 | 3.564,57 | 0,11 % |
| 1.5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 385.562,00 | 11,45 % |
| 1.5.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | 60.680,77 | 1,80 % |
| 1.5.1.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 333,34 | 50,36 | 62,95 | 20.983,75 | 0,62 % |



| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|----|--------|--------|--------|------------------|---------------|
| 1.5.1.2 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 839,33 | 11,27 | 14,08 | 11.817,76 | 0,35 % |
| 1.5.1.3 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312,88 | 9,45 | 11,81 | 3.695,11 | 0,11 % |
| 1.5.1.4 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 450,22 | 14,34 | 17,92 | 8.067,94 | 0,24 % |
| 1.5.1.5 | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 18,25 | 706,47 | 883,08 | 16.116,21 | 0,48 % |
| 1.5.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 60.751,66 | 1,80 % |
| 1.5.2.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 344,1 | 50,36 | 62,95 | 21.661,09 | 0,64 % |
| 1.5.2.2 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 675,91 | 12,68 | 15,85 | 10.713,17 | 0,32 % |
| 1.5.2.3 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,64 | 11,27 | 14,08 | 135,73 | 0,00 % |
| 1.5.2.4 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 365,31 | 14,34 | 17,92 | 6.546,35 | 0,19 % |
| 1.5.2.5 | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 24,55 | 706,98 | 883,72 | 21.695,32 | 0,64 % |
| 1.5.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | 4.539,06 | 0,13 % |
| 1.5.3.1 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 124,12 | 29,26 | 36,57 | 4.539,06 | 0,13 % |
| 1.5.4 | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | 2.745,15 | 0,08 % |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|----|---------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 1.5.4.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 18 | 50,36 | 62,95 | 1.133,10 | 0,03 % |
| 1.5.4.2 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,92 | 12,68 | 15,85 | 696,13 | 0,02 % |
| 1.5.4.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,66 | 14,34 | 17,92 | 244,78 | 0,01 % |
| 1.5.4.4 | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 0,76 | 706,47 | 883,08 | 671,14 | 0,02 % |
| 1.5.5 | | | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE | | | | | 3.564,07 | 0,11 % |
| 1.5.5.1 | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 19,24 | 50,36 | 62,95 | 1.211,15 | 0,04 % |
| 1.5.5.2 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,26 | 13,51 | 16,88 | 257,58 | 0,01 % |
| 1.5.5.3 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,45 | 12,68 | 15,85 | 308,28 | 0,01 % |
| 1.5.5.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,01 | 11,27 | 14,08 | 394,38 | 0,01 % |
| 1.5.5.5 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 17,06 | 14,34 | 17,92 | 305,71 | 0,01 % |
| 1.5.5.6 | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 1,23 | 706,98 | 883,72 | 1.086,97 | 0,03 % |
| 1.5.6 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 161.005,87 | 4,78 % |
| 1.5.6.1 | 100775 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO | KG | 9693,31 | 13,29 | 16,61 | 161.005,87 | 4,78 % |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|-----------|------------|--------|
| | | | DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | | | | | | | |
| 1.5.7 | | | PISO DE CONCRETO | | | | | | 92.275,42 | 2,74 % |
| 1.5.7.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | 69.632,89 | 2,07 % |
| 1.5.7.1.1 | 97083 | SINAPI | 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 | 783,72 | 3,43 | 4,28 | 3.354,32 | 0,10 % | |
| 1.5.7.1.2 | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | m³ | 39,19 | 190,42 | 238,02 | 9.328,00 | 0,28 % | |
| 1.5.7.1.3 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 783,72 | 2,96 | 3,70 | 2.899,76 | 0,09 % | |
| 1.5.7.1.4 | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 54,86 | 788,20 | 985,25 | 54.050,81 | 1,61 % | |
| 1.5.7.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | 22.642,53 | 0,67 % |
| 1.5.7.2.1 | 97083 | SINAPI | 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 | 254,8 | 3,43 | 4,28 | 1.090,54 | 0,03 % | |
| 1.5.7.2.2. | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | m³ | 12,74 | 190,42 | 238,02 | 3.032,37 | 0,09 % | |
| 1.5.7.2.3. | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 254,8 | 2,96 | 3,70 | 942,76 | 0,03 % | |
| 1.5.7.2.4. | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 17,84 | 788,20 | 985,25 | 17.576,86 | 0,52 % | |
| 1.6 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 247.579,36 | 7,35 % |
| 1.6.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | 1.617,47 | 0,05 % |
| 1.6.1.1 | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 6,1 | 212,13 | 265,16 | 1.617,47 | 0,05 % | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|---------|--|----|--------|--------|----------|-------------------|---------------|
| 1.6.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | 226.206,29 | 6,72 % |
| 1.6.2.1 | 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 572,77 | 60,27 | 75,33 | 43.146,76 | 1,28 % |
| 1.6.2.2 | 103328 | SINAPI | 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 | 1038 | 93,93 | 117,41 | 121.871,58 | 3,62 % |
| 1.6.2.3 | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 564,11 | 80,50 | 100,62 | 56.760,74 | 1,69 % |
| 1.6.2.4 | 101159 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 9,72 | 146,25 | 182,81 | 1.776,91 | 0,05 % |
| 1.6.2.5 | 93201 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 311,8 | 6,80 | 8,50 | 2.650,30 | 0,08 % |
| 1.6.3 | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | 6.334,02 | 0,19 % |
| 1.6.3.1 | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 62,95 | 80,50 | 100,62 | 6.334,02 | 0,19 % |
| 1.6.4 | | | DIVISÓRIAS | | | | | 13.421,58 | 0,40 % |
| 1.6.4.1 | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 8,06 | 929,51 | 1.161,88 | 9.364,75 | 0,28 % |
| 1.6.4.2 | FNDE 129 | Próprio | FNDE 129 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M² | 7,2 | 413,46 | 516,82 | 3.721,10 | 0,11 % |
| 1.6.4.3 | 96370 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | m² | 3,6 | 74,61 | 93,26 | 335,73 | 0,01 % |
| 1.7 | | | ESQUADRIAS | | | | | 325.708,56 | 9,67 % |
| 1.7.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | 40.146,77 | 1,19 % |



| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|---------|--|----|------|----------|----------|-----------------|---------------|
| 1.7.1.1 | FNDE 433 | Próprio | FNDE 433 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 | 987,31 | 1.234,13 | 7.404,78 | 0,22 % |
| 1.7.1.2 | FNDE 247 | Próprio | FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 | 1.489,76 | 1.862,20 | 5.586,60 | 0,17 % |
| 1.7.1.3 | FNDE 246 | Próprio | FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6 | 1.089,46 | 1.361,82 | 8.170,92 | 0,24 % |
| 1.7.1.4 | FNDE 434 | Próprio | FNDE 434 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3 | 1.089,46 | 1.361,82 | 4.085,46 | 0,12 % |
| 1.7.1.5 | FNDE 430 | Próprio | FNDE 430 PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 5 | 1.489,76 | 1.862,20 | 9.311,00 | 0,28 % |
| 1.7.1.6 | FNDE 432 | Próprio | FNDE 432 PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UN | 4 | 999,59 | 1.249,48 | 4.997,92 | 0,15 % |
| 1.7.1.7 | FNDE 431 | Próprio | FNDE 431 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | M² | 1,8 | 262,27 | 327,83 | 590,09 | 0,02 % |
| 1.7.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | 6.805,01 | 0,20 % |
| 1.7.2.1 | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 4 | 81,24 | 101,55 | 406,20 | 0,01 % |
| 1.7.2.2 | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 334,32 | 417,90 | 3.343,20 | 0,10 % |
| 1.7.2.3 | FNDE 04 | Próprio | FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | M² | 12,8 | 190,98 | 238,72 | 3.055,61 | 0,09 % |



| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|---------|--|----|-------|--------|----------|------------------|---------------|
| 1.7.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | 56.816,06 | 1,69 % |
| 1.7.3.1 | FNDE 251 | Próprio | FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN | 1 | 835,24 | 1.044,05 | 1.044,05 | 0,03 % |
| 1.7.3.2 | FNDE 252 | Próprio | FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 1,68 | 678,30 | 847,87 | 1.424,42 | 0,04 % |
| 1.7.3.3 | FNDE 253 | Próprio | FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 3,36 | 678,30 | 847,87 | 2.848,84 | 0,08 % |
| 1.7.3.4 | FNDE 435 | Próprio | FNDE 435 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 83,48 | 476,95 | 596,18 | 49.769,10 | 1,48 % |
| 1.7.3.5 | FNDE 436 | Próprio | FNDE 436 PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 2,04 | 678,30 | 847,87 | 1.729,65 | 0,05 % |
| 1.7.4 | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | 63.233,75 | 1,88 % |
| 1.7.4.1 | FNDE 258 | Próprio | FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 0,88 | 712,06 | 890,07 | 783,26 | 0,02 % |
| 1.7.4.2 | FNDE 438 | Próprio | FNDE 438 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 2,15 | 755,71 | 944,63 | 2.030,95 | 0,06 % |
| 1.7.4.3 | FNDE 275 | Próprio | FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 1,61 | 757,11 | 946,38 | 1.523,67 | 0,05 % |



| | | | | | | | | | |
|----------|----------|---------|---|----|------|--------|--------|-----------|--------|
| 1.7.4.4 | FNDE 439 | Próprio | FNDE 439 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 2,73 | 712,15 | 890,18 | 2.430,19 | 0,07 % |
| 1.7.4.5 | FNDE 440 | Próprio | FNDE 440 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 2,16 | 757,11 | 946,38 | 2.044,18 | 0,06 % |
| 1.7.4.6 | FNDE 441 | Próprio | FNDE 441 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 1,05 | 712,15 | 890,18 | 934,68 | 0,03 % |
| 1.7.4.7 | FNDE 264 | Próprio | FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 12,6 | 712,15 | 890,18 | 11.216,26 | 0,33 % |
| 1.7.4.8 | FNDE 268 | Próprio | FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 8,4 | 712,15 | 890,18 | 7.477,51 | 0,22 % |
| 1.7.4.9 | FNDE 265 | Próprio | FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 6,3 | 712,15 | 890,18 | 5.608,13 | 0,17 % |
| 1.7.4.10 | FNDE 442 | Próprio | FNDE 442 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 1,05 | 712,15 | 890,18 | 934,68 | 0,03 % |
| 1.7.4.11 | FNDE 270 | Próprio | FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 5,25 | 712,15 | 890,18 | 4.673,44 | 0,14 % |
| 1.7.4.12 | FNDE 443 | Próprio | FNDE 443 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 4,2 | 712,15 | 890,18 | 3.738,75 | 0,11 % |



| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|---------|--|----|--------|----------|----------|-------------------|---------------|
| 1.7.4.13 | FNDE 444 | Próprio | FNDE 444 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 16,8 | 712,15 | 890,18 | 14.955,02 | 0,44 % |
| 1.7.4.14 | FNDE 445 | Próprio | FNDE 445 JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 2,72 | 757,11 | 946,38 | 2.574,15 | 0,08 % |
| 1.7.4.15 | FNDE 05 | Próprio | FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 10,28 | 179,68 | 224,60 | 2.308,88 | 0,07 % |
| 1.7.5 | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | 1.163,28 | 0,03 % |
| 1.7.5.1 | FNDE 437 | Próprio | FNDE 437 PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) | m² | 1 | 930,63 | 1.163,28 | 1.163,28 | 0,03 % |
| 1.7.6 | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | 157.543,69 | 4,68 % |
| 1.7.6.1 | FNDE 280 | Próprio | FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 3,08 | 741,50 | 926,87 | 2.854,75 | 0,08 % |
| 1.7.6.2 | FNDE 08 | Próprio | FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | m² | 2,94 | 741,40 | 926,75 | 2.724,64 | 0,08 % |
| 1.7.6.3 | FNDE 281 | Próprio | FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) | m² | 116,76 | 721,27 | 901,58 | 105.268,48 | 3,13 % |
| 1.7.6.4 | FNDE 283 | Próprio | FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2) | m² | 71,89 | 269,51 | 336,88 | 24.218,30 | 0,72 % |
| 1.7.6.5 | FNDE 446 | Próprio | FNDE 446 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | m² | 6,3 | 1.087,19 | 1.358,98 | 8.561,57 | 0,25 % |
| 1.7.6.6 | FNDE 447 | Próprio | FNDE 447 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | m² | 4 | 1.087,19 | 1.358,98 | 5.435,92 | 0,16 % |
| 1.7.6.7 | FNDE 448 | Próprio | FNDE 448 P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | m² | 6,24 | 1.087,19 | 1.358,98 | 8.480,03 | 0,25 % |

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|--|----|---------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 1.8 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 256.484,22 | 7,62 % |
| 1.8.1 | FNDE 20 | Próprio | FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2) | m² | 850,66 | 198,31 | 247,88 | 210.861,60 | 6,26 % |
| 1.8.2 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 69,15 | 153,25 | 191,56 | 13.246,37 | 0,39 % |
| 1.8.3 | FNDE 422 | Próprio | FNDE 422 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M) | M | 93,6 | 53,10 | 66,37 | 6.212,23 | 0,18 % |
| 1.8.4 | FNDE 423 | Próprio | FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M) | M | 45,7 | 53,10 | 66,37 | 3.033,10 | 0,09 % |
| 1.8.5 | FNDE 424 | Próprio | FNDE 424 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM (M) | M | 126,6 | 53,10 | 66,37 | 8.402,44 | 0,25 % |
| 1.8.6 | FNDE 167 | Próprio | FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M) | M | 233,6 | 50,44 | 63,05 | 14.728,48 | 0,44 % |
| 1.9 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 28.270,09 | 0,84 % |
| 1.9.1 | FNDE 172 | Próprio | FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | m² | 394,02 | 43,54 | 54,42 | 21.442,56 | 0,64 % |
| 1.9.2 | FNDE 174 | Próprio | FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | m² | 125,46 | 43,54 | 54,42 | 6.827,53 | 0,20 % |
| 1.10 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 329.152,04 | 9,78 % |
| 1.10.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | 323.623,01 | 9,61 % |
| 1.10.1.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 2569,6 | 5,05 | 6,31 | 16.214,17 | 0,48 % |
| 1.10.1.2 | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1589,78 | 32,19 | 40,23 | 63.956,84 | 1,90 % |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----|---------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 1.10.1.3 | 87792 | SINAPI | 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 | 979,82 | 40,07 | 50,08 | 49.069,38 | 1,46 % |
| 1.10.1.4 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1024,77 | 30,53 | 38,16 | 39.105,22 | 1,16 % |
| 1.10.1.5 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 456,39 | 77,66 | 97,07 | 44.301,77 | 1,32 % |
| 1.10.1.6 | FNDE 293 | Próprio | FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | m² | 94 | 70,28 | 87,85 | 8.257,90 | 0,25 % |
| 1.10.1.7 | FNDE 294 | Próprio | FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | m² | 4,6 | 70,28 | 87,85 | 404,11 | 0,01 % |
| 1.10.1.8 | FNDE 295 | Próprio | FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | m² | 9,71 | 70,28 | 87,85 | 853,02 | 0,03 % |
| 1.10.1.9 | FNDE 296 | Próprio | FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | m² | 4,92 | 70,28 | 87,85 | 432,22 | 0,01 % |
| 1.10.1.10 | FNDE 245 | Próprio | FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M) | M | 127,2 | 33,77 | 42,21 | 5.369,11 | 0,16 % |
| 1.10.1.11 | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 438,37 | 88,71 | 110,88 | 48.606,46 | 1,44 % |
| 1.10.1.12 | FNDE 18 | Próprio | FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2) | m² | 259,43 | 145,10 | 181,37 | 47.052,81 | 1,40 % |
| 1.10.2 | | | MURETA | | | | | 5.529,03 | 0,16 % |
| 1.10.2.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 98,05 | 5,05 | 6,31 | 618,69 | 0,02 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|--|----|--------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 1.10.2.2 | 87792 | SINAPI | 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 | 98,05 | 40,07 | 50,08 | 4.910,34 | 0,15 % |
| 1.11 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 175.616,09 | 5,22 % |
| 1.11.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 144.349,24 | 4,29 % |
| 1.11.1.1 | FNDE 182 | Próprio | FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2) | m² | 282,92 | 40,42 | 50,52 | 14.293,11 | 0,42 % |
| 1.11.1.2 | 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 375,34 | 48,35 | 60,43 | 22.681,79 | 0,67 % |
| 1.11.1.3 | 87755 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 125,46 | 50,69 | 63,36 | 7.949,14 | 0,24 % |
| 1.11.1.4 | 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 42,9 | 106,57 | 133,21 | 5.714,70 | 0,17 % |
| 1.11.1.5 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 148,95 | 62,24 | 77,80 | 11.588,31 | 0,34 % |
| 1.11.1.6 | FNDE 425 | Próprio | FNDE 425 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2) | m² | 216,53 | 212,24 | 265,30 | 57.445,40 | 1,71 % |
| 1.11.1.7 | FNDE 09 | Próprio | FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2) | m² | 216,53 | 5,12 | 6,40 | 1.385,79 | 0,04 % |
| 1.11.1.8 | 88650 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 68 | 19,26 | 24,07 | 1.636,76 | 0,05 % |
| 1.11.1.9 | 98688 | SINAPI | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 127,2 | 66,72 | 83,40 | 10.608,48 | 0,32 % |
| 1.11.1.10 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 53,45 | 121,07 | 151,33 | 8.088,58 | 0,24 % |
| 1.11.1.11 | FNDE 426 | Próprio | FNDE 426 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M) | M | 1,75 | 121,07 | 151,33 | 264,82 | 0,01 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|--|----|---------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 1.11.1.12 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 37,42 | 57,56 | 71,95 | 2.692,36 | 0,08 % |
| 1.11.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | 31.266,85 | 0,93 % |
| 1.11.2.1 | 98682 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 254,8 | 45,72 | 57,15 | 14.561,82 | 0,43 % |
| 1.11.2.2 | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 27,74 | 76,42 | 95,52 | 2.649,72 | 0,08 % |
| 1.11.2.3 | FNDE 190 | Próprio | FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | m² | 4,88 | 195,46 | 244,32 | 1.192,28 | 0,04 % |
| 1.11.2.4 | FNDE 427 | Próprio | FNDE 427 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, , COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | m² | 7,5 | 195,46 | 244,32 | 1.832,40 | 0,05 % |
| 1.11.2.5 | FNDE 10 | Próprio | FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | m³ | 21,96 | 117,26 | 146,57 | 3.218,67 | 0,10 % |
| 1.11.2.6 | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | m² | 344,81 | 17,28 | 21,60 | 7.447,89 | 0,22 % |
| 1.11.2.7 | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 8,06 | 36,14 | 45,17 | 364,07 | 0,01 % |
| 1.12 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 164.430,36 | 4,88 % |
| 1.12.1 | | | PINTURA PAREDES | | | | | 117.575,49 | 3,49 % |
| 1.12.1.1 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 2004,59 | 17,83 | 22,28 | 44.662,26 | 1,33 % |
| 1.12.1.2 | FNDE 402 | Próprio | FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) | m² | 1902,96 | 14,48 | 18,10 | 34.443,57 | 1,02 % |
| 1.12.1.3 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 126,01 | 16,83 | 21,03 | 2.649,99 | 0,08 % |
| 1.12.1.4 | FNDE 201 | Próprio | FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2) | m² | 12,72 | 16,83 | 21,03 | 267,50 | 0,01 % |
| 1.12.1.5 | FNDE 428 | Próprio | FNDE 428 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) | m² | 101,63 | 131,10 | 163,87 | 16.654,10 | 0,49 % |



| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|---|----|---------|-------|-------|------------------|---------------|
| 1.12.1.6 | 100742 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 593,16 | 25,49 | 31,86 | 18.898,07 | 0,56 % |
| 1.12.2 | | | PINTURA DE FORROS | | | | | 21.255,66 | 0,63 % |
| 1.12.2.1 | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 442,55 | 21,50 | 26,87 | 11.891,31 | 0,35 % |
| 1.12.2.2 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 442,55 | 16,93 | 21,16 | 9.364,35 | 0,28 % |
| 1.12.3 | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | 21.686,04 | 0,64 % |
| 1.12.3.1 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 21.686,04 | 0,64 % |
| 1.12.3.1.2 | 100724 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 1285,48 | 13,50 | 16,87 | 21.686,04 | 0,64 % |
| 1.12.4 | | | MURETA | | | | | 3.913,17 | 0,12 % |
| 1.12.4.1 | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | m² | 98,05 | 17,45 | 21,81 | 2.138,47 | 0,06 % |
| 1.12.4.2 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 98,05 | 14,48 | 18,10 | 1.774,70 | 0,05 % |
| 1.13 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 87.860,36 | 2,61 % |
| 1.13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | 35.553,47 | 1,06 % |
| 1.13.1.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 27,6 | 10,50 | 13,12 | 362,11 | 0,01 % |
| 1.13.1.2 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 166,9 | 23,30 | 29,12 | 4.860,12 | 0,14 % |
| 1.13.1.3 | 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 81,05 | 28,59 | 35,73 | 2.895,91 | 0,09 % |
| 1.13.1.4 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11 | 26,90 | 33,62 | 369,82 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|---|----|-------|--------|--------|----------|--------|
| 1.13.1.5 | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 134,6 | 43,73 | 54,66 | 7.357,23 | 0,22 % |
| 1.13.1.6 | 89452 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 54,55 | 60,17 | 75,21 | 4.102,70 | 0,12 % |
| 1.13.1.7 | 94771 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3 | 39,05 | 48,81 | 146,43 | 0,00 % |
| 1.13.1.8 | 94713 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6 | 221,49 | 276,86 | 1.661,16 | 0,05 % |
| 1.13.1.9 | 94714 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 307,22 | 384,02 | 768,04 | 0,02 % |
| 1.13.1.10 | 89376 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 5,44 | 6,80 | 27,20 | 0,00 % |
| 1.13.1.11 | 89383 | SINAPI | 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 | 72 | 6,35 | 7,93 | 570,96 | 0,02 % |
| 1.13.1.12 | 104002 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40 | 16,16 | 20,20 | 808,00 | 0,02 % |
| 1.13.1.13 | 89613 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | 27,42 | 34,27 | 205,62 | 0,01 % |
| 1.13.1.14 | 89616 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 36,52 | 45,65 | 91,30 | 0,00 % |
| 1.13.1.15 | 89605 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 18,63 | 23,28 | 139,68 | 0,00 % |
| 1.13.1.16 | FNDE 205 | Próprio | FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UN | 2 | 13,58 | 16,97 | 33,94 | 0,00 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|--|----|----|--------|--------|----------|--------|
| 1.13.1.17 | FNDE 229 | Próprio | FNDE 229 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UN | 4 | 13,58 | 16,97 | 67,88 | 0,00 % |
| 1.13.1.18 | 103998 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30 | 13,51 | 16,88 | 506,40 | 0,02 % |
| 1.13.1.19 | 103969 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 17,82 | 22,27 | 22,27 | 0,00 % |
| 1.13.1.20 | 103972 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 26,14 | 32,67 | 163,35 | 0,00 % |
| 1.13.1.21 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 5,80 | 7,25 | 21,75 | 0,00 % |
| 1.13.1.22 | 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 15,58 | 19,47 | 38,94 | 0,00 % |
| 1.13.1.23 | 89515 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 74,61 | 93,26 | 746,08 | 0,02 % |
| 1.13.1.24 | 89523 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 91,09 | 113,86 | 227,72 | 0,01 % |
| 1.13.1.25 | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 7,77 | 9,71 | 38,84 | 0,00 % |
| 1.13.1.26 | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 7,77 | 9,71 | 38,84 | 0,00 % |
| 1.13.1.27 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28 | 13,25 | 16,56 | 463,68 | 0,01 % |
| 1.13.1.28 | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 37,54 | 46,92 | 187,68 | 0,01 % |
| 1.13.1.29 | 94682 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 26 | 98,76 | 123,45 | 3.209,70 | 0,10 % |
| 1.13.1.30 | 94684 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6 | 129,33 | 161,66 | 969,96 | 0,03 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|--|----|----|--------|--------|-----------------|---------------|
| 1.13.1.31 | 90373 | SINAPI | 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 | 47 | 12,36 | 15,45 | 726,15 | 0,02 % |
| 1.13.1.32 | 90373 | SINAPI | 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 | 12 | 12,36 | 15,45 | 185,40 | 0,01 % |
| 1.13.1.33 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17 | 12,66 | 15,82 | 268,94 | 0,01 % |
| 1.13.1.34 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 20,85 | 26,06 | 364,84 | 0,01 % |
| 1.13.1.35 | 89629 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 72,61 | 90,76 | 635,32 | 0,02 % |
| 1.13.1.36 | 89631 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 95,10 | 118,87 | 475,48 | 0,01 % |
| 1.13.1.37 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10 | 18,43 | 23,03 | 230,30 | 0,01 % |
| 1.13.1.38 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 55,19 | 68,98 | 137,96 | 0,00 % |
| 1.13.1.39 | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13 | 55,19 | 68,98 | 896,74 | 0,03 % |
| 1.13.1.40 | FNDE 208 | Próprio | FNDE 208 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | UN | 3 | 27,43 | 34,28 | 102,84 | 0,00 % |
| 1.13.1.41 | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 20,92 | 26,15 | 209,20 | 0,01 % |
| 1.13.1.42 | 89396 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9 | 19,29 | 24,11 | 216,99 | 0,01 % |
| 1.13.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | 6.177,34 | 0,18 % |
| 1.13.2.1 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 233,68 | 292,10 | 876,30 | 0,03 % |
| 1.13.2.2 | 94500 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 283,86 | 354,82 | 354,82 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----|-------|-----------|-----------|------------------|---------------|
| 1.13.2.3 | 89986 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 67,30 | 84,12 | 168,24 | 0,00 % |
| 1.13.2.4 | 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8 | 135,53 | 169,41 | 1.355,28 | 0,04 % |
| 1.13.2.5 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 30 | 76,68 | 95,85 | 2.875,50 | 0,09 % |
| 1.13.2.6 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6 | 72,96 | 91,20 | 547,20 | 0,02 % |
| 1.13.3 | | | RESERVATÓRIO 15.000 L | | | | | 46.129,55 | 1,37 % |
| 1.13.3.1 | FNDE 391 | Próprio | FNDE 391 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS (UN) | UN | 1 | 36.903,64 | 46.129,55 | 46.129,55 | 1,37 % |
| 1.14 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 19.794,54 | 0,59 % |
| 1.14.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 12.831,08 | 0,38 % |
| 1.14.1.1 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 246,6 | 29,55 | 36,93 | 9.106,93 | 0,27 % |
| 1.14.1.2 | 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 3 | 60,93 | 76,16 | 228,48 | 0,01 % |
| 1.14.1.3 | 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 11 | 42,79 | 53,48 | 588,28 | 0,02 % |
| 1.14.1.4 | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 47 | 41,89 | 52,36 | 2.460,92 | 0,07 % |
| 1.14.1.5 | 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4 | 73,08 | 91,35 | 365,40 | 0,01 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|---|----|-------|--------|--------|------------------|---------------|
| 1.14.1.6 | 89675 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1 | 64,86 | 81,07 | 81,07 | 0,00 % |
| 1.14.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 6.963,46 | 0,21 % |
| 1.14.2.1 | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 9 | 570,76 | 713,45 | 6.421,05 | 0,19 % |
| 1.14.2.2 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 11 | 39,45 | 49,31 | 542,41 | 0,02 % |
| 1.15 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 75.152,45 | 2,23 % |
| 1.15.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | 41.641,07 | 1,24 % |
| 1.15.1.1 | 89714 | SINAPI | 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 | 149,3 | 36,20 | 45,25 | 6.755,82 | 0,20 % |
| 1.15.1.2 | 89711 | SINAPI | 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 | 115,3 | 20,77 | 25,96 | 2.993,18 | 0,09 % |
| 1.15.1.3 | 89712 | SINAPI | 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 | 173,1 | 25,99 | 32,48 | 5.622,28 | 0,17 % |
| 1.15.1.4 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 69,55 | 32,29 | 40,36 | 2.807,03 | 0,08 % |
| 1.15.1.5 | 89726 | SINAPI | 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 | 32 | 9,85 | 12,31 | 393,92 | 0,01 % |
| 1.15.1.6 | 89732 | SINAPI | 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 | 31 | 15,46 | 19,32 | 598,92 | 0,02 % |
| 1.15.1.7 | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9 | 22,97 | 28,71 | 258,39 | 0,01 % |



| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|---|----|-----|--------|--------|-----------|--------|
| 1.15.1.8 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 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 | 6 | 27,53 | 34,41 | 206,46 | 0,01 % |
| 1.15.1.9 | 89744 | SINAPI | 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 | 12 | 26,79 | 33,48 | 401,76 | 0,01 % |
| 1.15.1.10 | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 28 | 22,11 | 27,63 | 773,64 | 0,02 % |
| 1.15.1.11 | 89731 | SINAPI | 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 | 18 | 14,81 | 18,51 | 333,18 | 0,01 % |
| 1.15.1.12 | 89724 | SINAPI | 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 | 106 | 9,64 | 12,05 | 1.277,30 | 0,04 % |
| 1.15.1.13 | FNDE 209 | Próprio | FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN) | UN | 14 | 50,45 | 63,06 | 882,84 | 0,03 % |
| 1.15.1.14 | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8 | 50,45 | 63,06 | 504,48 | 0,01 % |
| 1.15.1.15 | FNDE 210 | Próprio | FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN) | UN | 1 | 39,08 | 48,85 | 48,85 | 0,00 % |
| 1.15.1.16 | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 18,81 | 23,51 | 211,59 | 0,01 % |
| 1.15.1.17 | 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 29,64 | 37,05 | 37,05 | 0,00 % |
| 1.15.1.18 | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 16 | 570,76 | 713,45 | 11.415,20 | 0,34 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|--|----|----|--------|--------|------------------|---------------|
| 1.15.1.19 | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19 | 103,53 | 129,41 | 2.458,79 | 0,07 % |
| 1.15.1.20 | 89696 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 12 | 77,56 | 96,95 | 1.163,40 | 0,03 % |
| 1.15.1.21 | FNDE 214 | Próprio | FNDE 214 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) | UN | 4 | 77,56 | 96,95 | 387,80 | 0,01 % |
| 1.15.1.22 | 89784 | SINAPI | 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 | 13 | 23,66 | 29,57 | 384,41 | 0,01 % |
| 1.15.1.23 | 89687 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1 | 49,27 | 61,58 | 61,58 | 0,00 % |
| 1.15.1.24 | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 17,87 | 22,33 | 267,96 | 0,01 % |
| 1.15.1.25 | 89710 | SINAPI | RALO SECO, 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 | 15 | 18,64 | 23,30 | 349,50 | 0,01 % |
| 1.15.1.26 | FNDE 50 | Próprio | 104330 RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M) | M | 3 | 102,41 | 128,01 | 384,03 | 0,01 % |
| 1.15.1.27 | 104351 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 20,09 | 25,11 | 225,99 | 0,01 % |
| 1.15.1.28 | 104348 | SINAPI | 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 | 9 | 9,67 | 12,08 | 108,72 | 0,00 % |
| 1.15.1.29 | 104341 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25 | 10,47 | 13,08 | 327,00 | 0,01 % |
| 1.15.2 | | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | 33.511,38 | 1,00 % |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|---------|---|----|----|-----------|-----------|------------------|---------------|
| 1.15.2.1 | 98087 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 10.902,59 | 13.628,23 | 13.628,23 | 0,40 % |
| 1.15.2.2 | 98065 | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1 | 8.134,24 | 10.167,80 | 10.167,80 | 0,30 % |
| 1.15.2.3 | 98090 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 7.772,28 | 9.715,35 | 9.715,35 | 0,29 % |
| 1.16 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 82.729,85 | 2,46 % |
| 1.16.1 | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 4 | 343,95 | 429,93 | 1.719,72 | 0,05 % |
| 1.16.2 | 100848 | SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 9 | 631,10 | 788,87 | 7.099,83 | 0,21 % |
| 1.16.3 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 4 | 39,30 | 49,12 | 196,48 | 0,01 % |
| 1.16.4 | 100851 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 9 | 77,65 | 97,06 | 873,54 | 0,03 % |
| 1.16.5 | FNDE 11 | Próprio | FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN) | UN | 2 | 384,93 | 481,16 | 962,32 | 0,03 % |
| 1.16.6 | FNDE 219 | Próprio | FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UN | 3 | 164,67 | 205,83 | 617,49 | 0,02 % |
| 1.16.7 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13 | 165,67 | 207,08 | 2.692,04 | 0,08 % |
| 1.16.8 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 345,39 | 431,73 | 1.295,19 | 0,04 % |
| 1.16.9 | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 814,71 | 1.018,38 | 5.091,90 | 0,15 % |
| 1.16.10 | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 227,81 | 284,76 | 1.423,80 | 0,04 % |
| 1.16.11 | FNDE 217 | Próprio | FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UN | 6 | 227,80 | 284,75 | 1.708,50 | 0,05 % |



| | | | | | | | | | |
|---------|----------|---------|--|----|----|----------|----------|----------|--------|
| 1.16.12 | 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 249,58 | 311,97 | 311,97 | 0,01 % |
| 1.16.13 | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24 | 87,34 | 109,17 | 2.620,08 | 0,08 % |
| 1.16.14 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38 | 12,00 | 15,00 | 570,00 | 0,02 % |
| 1.16.15 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 186,46 | 233,07 | 2.097,63 | 0,06 % |
| 1.16.16 | FNDE 224 | Próprio | FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | UN | 16 | 206,62 | 258,27 | 4.132,32 | 0,12 % |
| 1.16.17 | FNDE 14 | Próprio | FNDE 14 TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN) | UN | 2 | 207,31 | 259,13 | 518,26 | 0,02 % |
| 1.16.18 | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 77,66 | 97,07 | 679,49 | 0,02 % |
| 1.16.19 | FNDE 225 | Próprio | FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN) | UN | 3 | 492,98 | 616,22 | 1.848,66 | 0,05 % |
| 1.16.20 | FNDE 13 | Próprio | FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN) | UN | 2 | 122,66 | 153,32 | 306,64 | 0,01 % |
| 1.16.21 | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25 | 70,10 | 87,62 | 2.190,50 | 0,07 % |
| 1.16.22 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 101,21 | 126,51 | 1.012,08 | 0,03 % |
| 1.16.23 | FNDE 226 | Próprio | FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UN | 9 | 334,31 | 417,88 | 3.760,92 | 0,11 % |
| 1.16.24 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 355,76 | 444,70 | 2.223,50 | 0,07 % |
| 1.16.25 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 370,02 | 462,52 | 3.237,64 | 0,10 % |
| 1.16.26 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 1.181,39 | 1.476,73 | 1.476,73 | 0,04 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|---------|---|----|------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 1.16.27 | FNDE 215 | Próprio | FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UN | 13 | 405,53 | 506,91 | 6.589,83 | 0,20 % |
| 1.16.28 | FNDE 15 | Próprio | FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN) | UN | 17 | 135,19 | 168,98 | 2.872,66 | 0,09 % |
| 1.16.29 | FNDE 16 | Próprio | FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN) | UN | 9 | 110,14 | 137,67 | 1.239,03 | 0,04 % |
| 1.16.30 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14 | 116,70 | 145,87 | 2.042,18 | 0,06 % |
| 1.16.31 | FNDE 12 | Próprio | FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) | m² | 7,5 | 551,27 | 689,08 | 5.168,10 | 0,15 % |
| 1.16.32 | FNDE 17 | Próprio | FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN) | UN | 10 | 264,50 | 330,62 | 3.306,20 | 0,10 % |
| 1.16.33 | FNDE 34 | Próprio | FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN) | UN | 107 | 69,90 | 87,37 | 9.348,59 | 0,28 % |
| 1.16.34 | FNDE 449 | Próprio | FNDE 449 BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M) | M | 9,7 | 123,39 | 154,23 | 1.496,03 | 0,04 % |
| 1.17 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 4.768,49 | 0,14 % |
| 1.17.1 | FNDE 29 | Próprio | FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) | UN | 1 | 665,59 | 831,98 | 831,98 | 0,02 % |
| 1.17.2 | 103029 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 36,92 | 46,15 | 92,30 | 0,00 % |
| 1.17.3 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 45,8 | 39,80 | 49,75 | 2.278,55 | 0,07 % |
| 1.17.4 | FNDE 301 | Próprio | FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) | UN | 1 | 15,59 | 19,48 | 19,48 | 0,00 % |
| 1.17.5 | FNDE 260 | Próprio | FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN) | UN | 4 | 28,10 | 35,12 | 140,48 | 0,00 % |
| 1.17.6 | 95248 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 41,83 | 52,28 | 104,56 | 0,00 % |
| 1.17.7 | 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 49,67 | 62,08 | 248,32 | 0,01 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---------|--|----|------|----------|----------|------------------|-------------------|
| 1.17.8 | 92705 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 45,06 | 56,32 | 56,32 | 0,00 % |
| 1.17.9 | 92695 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 24,33 | 30,41 | 243,28 | 0,01 % |
| 1.17.10 | 97548 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 51,37 | 64,21 | 128,42 | 0,00 % |
| 1.17.11 | 97549 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6 | 51,37 | 64,21 | 385,26 | 0,01 % |
| 1.17.12 | 97547 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 34,69 | 43,36 | 86,72 | 0,00 % |
| 1.17.13 | FNDE 302 | Próprio | FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2) | m² | 0,24 | 509,40 | 636,75 | 152,82 | 0,00 % |
| 1.18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 46.762,27 | 1,39 % |
| 1.18.1 | | | EXTINTORES | | | | | 3.992,64 | 0,12 % |
| 1.18.1.1 | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 6 | 274,27 | 342,83 | 2.056,98 | 0,06 % |
| 1.18.1.2 | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 2 | 774,27 | 967,83 | 1.935,66 | 0,06 % |
| 1.18.2 | | | HIDRANTES | | | | | 7.227,21 | 0,21 % |
| 1.18.2.1 | 101912 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 2.234,57 | 2.793,21 | 2.793,21 | 0,08 % |
| 1.18.2.2 | 101916 | SINAPI | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 3.547,20 | 4.434,00 | 4.434,00 | 0,13 % |
| 1.18.3 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 20.912,80 | 0,62 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----|----|----------|----------|------------------|---------------|
| 1.18.3.1 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 233,68 | 292,10 | 1.460,50 | 0,04 % |
| 1.18.3.2 | 99624 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 538,37 | 672,96 | 2.018,88 | 0,06 % |
| 1.18.3.3 | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 147,18 | 183,97 | 183,97 | 0,01 % |
| 1.18.3.4 | FNDE 332 | Próprio | FNDE 332 MOTOBOMBA CENTRIFUGA (UN) | UN | 1 | 4.443,80 | 5.554,75 | 5.554,75 | 0,16 % |
| 1.18.3.5 | FNDE 112 | Próprio | FNDE 112 PRESSOSTATO (UN) | UN | 1 | 483,67 | 604,58 | 604,58 | 0,02 % |
| 1.18.3.6 | FNDE 114 | Próprio | FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (un) | UN | 1 | 2.771,37 | 3.464,21 | 3.464,21 | 0,10 % |
| 1.18.3.7 | 102111 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2 | 1.145,06 | 1.431,32 | 2.862,64 | 0,09 % |
| 1.18.3.8 | FNDE 67 | Próprio | FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN) | UN | 1 | 3.810,62 | 4.763,27 | 4.763,27 | 0,14 % |
| 1.18.4 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | 11.173,92 | 0,33 % |
| 1.18.4.1 | 94473 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 7 | 128,00 | 160,00 | 1.120,00 | 0,03 % |
| 1.18.4.2 | 92367 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 63 | 109,23 | 136,53 | 8.601,39 | 0,26 % |
| 1.18.4.3 | 94474 | SINAPI | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 139,23 | 174,03 | 174,03 | 0,01 % |
| 1.18.4.4 | 92665 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 80,68 | 100,85 | 201,70 | 0,01 % |
| 1.18.4.5 | 92642 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 215,36 | 269,20 | 1.076,80 | 0,03 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----|----|--------|--------|-------------------|---------------|
| 1.18.5 | | | SINALIZAÇÕES | | | | | 3.455,70 | 0,10 % |
| 1.18.5.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 36 | 21,44 | 26,80 | 964,80 | 0,03 % |
| 1.18.5.2 | FNDE 303 | Próprio | FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN) | UN | 34 | 45,68 | 57,10 | 1.941,40 | 0,06 % |
| 1.18.5.3 | 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 5 | 87,92 | 109,90 | 549,50 | 0,02 % |
| 1.19 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 238.228,95 | 7,08 % |
| 1.19.1 | | | QUADROS | | | | | 3.935,18 | 0,12 % |
| 1.19.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 366,67 | 458,33 | 458,33 | 0,01 % |
| 1.19.1.2 | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 504,38 | 630,47 | 1.260,94 | 0,04 % |
| 1.19.1.3 | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 528,92 | 661,15 | 1.983,45 | 0,06 % |
| 1.19.1.4 | 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 185,97 | 232,46 | 232,46 | 0,01 % |
| 1.19.2 | | | DISJUNTORES | | | | | 12.384,70 | 0,37 % |
| 1.19.2.1 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 66 | 10,46 | 13,07 | 862,62 | 0,03 % |
| 1.19.2.2 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5 | 11,11 | 13,88 | 69,40 | 0,00 % |
| 1.19.2.3 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16 | 12,38 | 15,47 | 247,52 | 0,01 % |
| 1.19.2.4 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 12,38 | 15,47 | 61,88 | 0,00 % |
| 1.19.2.5 | 93658 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 20,06 | 25,07 | 25,07 | 0,00 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|---------|---------|---|----|-------|--------|----------|------------------|---------------|
| 1.19.2.6 | 93668 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 64,11 | 80,13 | 160,26 | 0,00 % |
| 1.19.2.7 | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 72,58 | 90,72 | 362,88 | 0,01 % |
| 1.19.2.8 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 79,88 | 99,85 | 199,70 | 0,01 % |
| 1.19.2.9 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 89,27 | 111,58 | 223,16 | 0,01 % |
| 1.19.2.10 | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 142,75 | 178,43 | 356,86 | 0,01 % |
| 1.19.2.11 | 101897 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 884,58 | 1.105,72 | 2.211,44 | 0,07 % |
| 1.19.2.12 | FNDE 86 | Próprio | FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN) | UN | 1 | 135,91 | 169,88 | 169,88 | 0,01 % |
| 1.19.2.13 | FNDE 87 | Próprio | FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN) | UN | 5 | 140,60 | 175,75 | 878,75 | 0,03 % |
| 1.19.2.14 | FNDE 88 | Próprio | FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN) | UN | 40 | 98,44 | 123,05 | 4.922,00 | 0,15 % |
| 1.19.2.15 | FNDE 89 | Próprio | FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN) | UN | 8 | 163,33 | 204,16 | 1.633,28 | 0,05 % |
| 1.19.3 | | | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | 34.400,06 | 1,02 % |
| 1.19.3.1 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 408,3 | 18,80 | 23,50 | 9.595,05 | 0,28 % |
| 1.19.3.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 174,4 | 21,56 | 26,95 | 4.700,08 | 0,14 % |
| 1.19.3.3 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 334,9 | 18,24 | 22,80 | 7.635,72 | 0,23 % |
| 1.19.3.4 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,2 | 27,00 | 33,75 | 344,25 | 0,01 % |
| 1.19.3.5 | 93011 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40 | 46,00 | 57,50 | 2.300,00 | 0,07 % |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------|---------|---|----|--------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 1.19.3.6 | FNDE 94 | Próprio | FNDE 94 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | M | 29,8 | 27,17 | 33,96 | 1.012,00 | 0,03 % |
| 1.19.3.7 | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11 | 173,33 | 216,66 | 2.383,26 | 0,07 % |
| 1.19.3.8 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100 | 18,24 | 22,80 | 2.280,00 | 0,07 % |
| 1.19.3.9 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 170 | 19,53 | 24,41 | 4.149,70 | 0,12 % |
| 1.19.4 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | 116.849,91 | 3,47 % |
| 1.19.4.1 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 5871,3 | 4,21 | 5,26 | 30.883,03 | 0,92 % |
| 1.19.4.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 253,9 | 6,49 | 8,11 | 2.059,12 | 0,06 % |
| 1.19.4.3 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1472,4 | 9,04 | 11,30 | 16.638,12 | 0,49 % |
| 1.19.4.4 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 34,5 | 23,31 | 29,13 | 1.004,98 | 0,03 % |
| 1.19.4.5 | 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 58,3 | 26,51 | 33,13 | 1.931,47 | 0,06 % |
| 1.19.4.6 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 88,6 | 36,61 | 45,76 | 4.054,33 | 0,12 % |
| 1.19.4.7 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 282,8 | 73,42 | 91,77 | 25.952,55 | 0,77 % |
| 1.19.4.8 | 101567 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 40 | 90,73 | 113,41 | 4.536,40 | 0,13 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----|-------|--------|--------|------------------|---------------|
| 1.19.4.9 | 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 159,8 | 149,14 | 186,42 | 29.789,91 | 0,88 % |
| 1.19.5 | | | ELETROCALHAS | | | | | 20.179,91 | 0,60 % |
| 1.19.5.1 | FNDE 313 | Próprio | FNDE 313 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | M | 75,2 | 192,30 | 240,37 | 18.075,82 | 0,54 % |
| 1.19.5.2 | 104764 | SINAPI | SUPORE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 75,2 | 22,39 | 27,98 | 2.104,09 | 0,06 % |
| 1.19.6 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | 50.479,19 | 1,50 % |
| 1.19.6.1 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 95 | 32,29 | 40,36 | 3.834,20 | 0,11 % |
| 1.19.6.2 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23 | 34,60 | 43,25 | 994,75 | 0,03 % |
| 1.19.6.3 | 92029 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34 | 59,03 | 73,78 | 2.508,52 | 0,07 % |
| 1.19.6.4 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 37,41 | 46,76 | 140,28 | 0,00 % |
| 1.19.6.5 | 92033 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 81,81 | 102,26 | 204,52 | 0,01 % |
| 1.19.6.6 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 63,10 | 78,87 | 78,87 | 0,00 % |
| 1.19.6.7 | FNDE 309 | Próprio | FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) | UN | 10 | 13,93 | 17,41 | 174,10 | 0,01 % |
| 1.19.6.8 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8 | 158,15 | 197,68 | 1.581,44 | 0,05 % |
| 1.19.6.9 | FNDE 379 | Próprio | FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. (UN) | UN | 11 | 288,49 | 360,61 | 3.966,71 | 0,12 % |
| 1.19.6.10 | FNDE 380 | Próprio | FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. (UN) | UN | 81 | 315,97 | 394,96 | 31.991,76 | 0,95 % |

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----|-------|--------|--------|------------------|---------------|
| 1.19.6.11 | FNDE 381 | Próprio | 97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | UN | 9 | 318,31 | 397,88 | 3.580,92 | 0,11 % |
| 1.19.6.12 | 101641 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4 | 35,93 | 44,91 | 179,64 | 0,01 % |
| 1.19.6.13 | 101640 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 1 | 68,96 | 86,20 | 86,20 | 0,00 % |
| 1.19.6.14 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8 | 115,73 | 144,66 | 1.157,28 | 0,03 % |
| 1.20 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 16.109,46 | 0,48 % |
| 1.20.1 | | | DUTOS | | | | | 13.476,69 | 0,40 % |
| 1.20.1.1 | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,6 | 4,70 | 5,87 | 132,66 | 0,00 % |
| 1.20.1.2 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,4 | 6,92 | 8,65 | 1.145,26 | 0,03 % |
| 1.20.1.3 | 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,9 | 28,75 | 35,93 | 607,21 | 0,02 % |
| 1.20.1.4 | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 154,9 | 50,28 | 62,85 | 9.735,46 | 0,29 % |
| 1.20.1.5 | 103992 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 138 | 10,76 | 13,45 | 1.856,10 | 0,06 % |
| 1.20.2 | | | DRENO | | | | | 2.632,77 | 0,08 % |
| 1.20.2.1 | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 63,9 | 25,05 | 31,31 | 2.000,70 | 0,06 % |



| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----|----|----------|----------|------------------|---------------|
| 1.20.2.2 | 103981 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 16,74 | 20,92 | 251,04 | 0,01 % |
| 1.20.2.3 | 103980 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 16,68 | 20,85 | 291,90 | 0,01 % |
| 1.20.2.4 | 104011 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 23,77 | 29,71 | 89,13 | 0,00 % |
| 1.21 | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 39.237,45 | 1,17 % |
| 1.21.1 | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | 13.424,70 | 0,40 % |
| 1.21.1.1 | 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3 | 994,97 | 1.243,71 | 3.731,13 | 0,11 % |
| 1.21.1.2 | FNDE 76 | Próprio | FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN) | UN | 1 | 2.919,95 | 3.649,93 | 3.649,93 | 0,11 % |
| 1.21.1.3 | FNDE 385 | Próprio | FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN) | UN | 19 | 58,58 | 73,22 | 1.391,18 | 0,04 % |
| 1.21.1.4 | FNDE 123 | Próprio | FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un) | UN | 3 | 25,41 | 31,76 | 95,28 | 0,00 % |
| 1.21.1.5 | FNDE 122 | Próprio | FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN) | UN | 2 | 177,82 | 222,27 | 444,54 | 0,01 % |
| 1.21.1.6 | 100555 | SINAPI | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3 | 1.055,62 | 1.319,52 | 3.958,56 | 0,12 % |
| 1.21.1.7 | FNDE 125 | Próprio | FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN) | UN | 4 | 30,82 | 38,52 | 154,08 | 0,00 % |
| 1.21.2 | | | CAIXAS E QUADROS | | | | | 1.525,71 | 0,05 % |
| 1.21.2.1 | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4 | 173,33 | 216,66 | 866,64 | 0,03 % |
| 1.21.2.2 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27 | 19,53 | 24,41 | 659,07 | 0,02 % |
| 1.21.3 | | | DISPOSITIVOS | | | | | 1.625,52 | 0,05 % |
| 1.21.3.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 19 | 48,69 | 60,86 | 1.156,34 | 0,03 % |

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|----|--------|----------|-----------|------------------|---------------|
| 1.21.3.2 | FNDE 375 | Próprio | FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UN | 8 | 27,25 | 34,06 | 272,48 | 0,01 % |
| 1.21.3.3 | FNDE 70 | Próprio | FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN) | UN | 10 | 15,74 | 19,67 | 196,70 | 0,01 % |
| 1.21.4 | | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | 15.079,55 | 0,45 % |
| 1.21.4.1 | FNDE 312 | Próprio | FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | M | 51,65 | 147,65 | 184,56 | 9.532,52 | 0,28 % |
| 1.21.4.2 | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 15,2 | 25,05 | 31,31 | 475,91 | 0,01 % |
| 1.21.4.3 | 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 112,05 | 20,30 | 25,37 | 2.842,70 | 0,08 % |
| 1.21.4.4 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,8 | 18,88 | 23,60 | 113,28 | 0,00 % |
| 1.21.4.5 | FNDE 346 | Próprio | FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND) | UN | 4 | 14,88 | 18,60 | 74,40 | 0,00 % |
| 1.21.4.6 | FNDE 90 | Próprio | FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | M | 55,2 | 29,58 | 36,97 | 2.040,74 | 0,06 % |
| 1.21.5 | | | CABEAMENTO | | | | | 7.581,97 | 0,23 % |
| 1.21.5.1 | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579 | 9,35 | 11,68 | 6.762,72 | 0,20 % |
| 1.21.5.2 | 100554 | SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 113 | 5,80 | 7,25 | 819,25 | 0,02 % |
| 1.22 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | 11.670,90 | 0,35 % |
| 1.22.1 | FNDE 44 | Próprio | FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M) | M | 4 | 109,06 | 136,32 | 545,28 | 0,02 % |
| 1.22.2 | FNDE 45 | Próprio | FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (un) | UN | 1 | 8.900,50 | 11.125,62 | 11.125,62 | 0,33 % |
| 1.23 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 51.888,36 | 1,54 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---|----|-------|----------|----------|-------------------|---------------|
| 1.23.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | 147,91 | 184,88 | 184,88 | 0,01 % |
| 1.23.2 | 92884 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45 | 12,53 | 15,66 | 704,70 | 0,02 % |
| 1.23.3 | 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11 | 23,93 | 29,91 | 329,01 | 0,01 % |
| 1.23.4 | 101663 | SINAPI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4 | 27,53 | 34,41 | 137,64 | 0,00 % |
| 1.23.5 | FNDE 68 | Próprio | FNDE 68 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN) | UN | 1 | 393,84 | 492,30 | 492,30 | 0,01 % |
| 1.23.6 | 98463 | SINAPI | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 33 | 26,60 | 33,25 | 1.097,25 | 0,03 % |
| 1.23.7 | FNDE 69 | Próprio | FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN) | UN | 1 | 335,90 | 419,87 | 419,87 | 0,01 % |
| 1.23.8 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 26,18 | 89,16 | 111,45 | 2.917,76 | 0,09 % |
| 1.23.9 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 26,18 | 26,49 | 33,11 | 866,81 | 0,03 % |
| 1.23.10 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11 | 81,99 | 102,48 | 1.127,28 | 0,03 % |
| 1.23.11 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 287 | 67,87 | 84,83 | 24.346,21 | 0,72 % |
| 1.23.12 | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 174,5 | 54,69 | 68,36 | 11.928,82 | 0,35 % |
| 1.23.13 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11 | 53,86 | 67,32 | 740,52 | 0,02 % |
| 1.23.14 | FNDE 70 | Próprio | FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN) | UN | 251 | 15,74 | 19,67 | 4.937,17 | 0,15 % |
| 1.23.15 | FNDE 71 | Próprio | FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | UN | 22 | 60,30 | 75,37 | 1.658,14 | 0,05 % |
| 1.24 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 114.290,12 | 3,39 % |
| 1.24.1 | FNDE 39 | Próprio | FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) | UN | 1 | 4.262,74 | 5.328,42 | 5.328,42 | 0,16 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---|----|--------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 1.24.2 | FNDE 40 | Próprio | FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | m² | 42,96 | 799,87 | 999,83 | 42.952,69 | 1,28 % |
| 1.24.3 | FNDE 47 | Próprio | FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | m² | 26,89 | 715,97 | 894,96 | 24.065,47 | 0,71 % |
| 1.24.4 | FNDE 48 | Próprio | FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2) | m² | 30,15 | 239,89 | 299,86 | 9.040,77 | 0,27 % |
| 1.24.5 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79,65 | 184,69 | 230,86 | 18.387,99 | 0,55 % |
| 1.24.6 | 100861 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 148 | 35,06 | 43,82 | 6.485,36 | 0,19 % |
| 1.24.7 | FNDE 49 | Próprio | 99856 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M) | M | 4,12 | 206,68 | 258,35 | 1.064,40 | 0,03 % |
| 1.24.8 | FNDE 51 | Próprio | FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2) | m² | 9,32 | 593,98 | 742,47 | 6.919,82 | 0,21 % |
| 1.24.9 | FNDE 38 | Próprio | FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M) | M | 2 | 18,08 | 22,60 | 45,20 | 0,00 % |
| 1.25 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 3.215,08 | 0,10 % |
| 1.25.1 | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | m² | 891,68 | 2,18 | 2,72 | 2.425,36 | 0,07 % |
| 1.25.2 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 2 | 315,89 | 394,86 | 789,72 | 0,02 % |

| | |
|----------------------|---------------------|
| Total sem BDI | 2.693.520,70 |
| Total do BDI | 673.172,54 |
| Total Geral | 3.366.693,24 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS |
|------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% 57.188,45 | 100,00% 57.188,45 | | | | | | | |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100,00% 386.793,21 | 20,00% 77.358,64 | | 30,00% 116.037,96 | | 25,00% 96.698,30 | | | 25,00% 96.698,30 |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 100,00% 51.198,10 | 99,06% 50.716,84 | | | | | | 0,94% 481,26 | |
| 1.4 | FUNDAÇÕES | 100,00% 167.002,48 | | 25,28% 42.218,23 | 43,79% 73.130,39 | 24,91% 41.600,32 | | | 6,02% 10.053,55 | |
| 1.5 | SUPERESTRUTURA | 100,00% 385.562,00 | | 76,07% 293.297,01 | 18,06% 69.632,50 | 5,87% 22.632,49 | | | | |
| 1.6 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 100,00% 247.579,36 | | | 54,72% 135.475,43 | 45,28% 112.103,93 | | | | |
| 1.7 | ESQUADRIAS | 100,00% 325.708,56 | | | 31,41% 102.305,06 | 55,09% 179.432,85 | 13,50% 43.970,66 | | | |
| 1.8 | SISTEMAS DE COBERTURA | 100,00% 256.484,22 | | | 100,00% 256.484,22 | | | | | |
| 1.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 100,00% 28.270,09 | | | 100,00% 28.270,09 | | | | | |
| 1.10 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 100,00% 329.152,04 | | | | 100,00% 329.152,04 | | | | |
| 1.11 | SISTEMAS DE PISOS | 100,00% 175.616,09 | | | | | 82,20% 144.356,43 | 17,80% 31.259,66 | | |
| 1.12 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 100,00% 164.430,36 | | | | | | | 97,62% 160.516,92 | 2,38% 3.913,44 |
| 1.13 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 100,00% 87.860,36 | | | | 27,25% 23.941,95 | 72,75% 63.918,41 | | | |
| 1.14 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 100,00% 19.794,54 | | | | | 100,00% 19.794,54 | | | |
| 1.15 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 100,00% 75.152,45 | | | | | 31,75% 23.860,90 | 68,25% 51.291,55 | | |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------------------|--|--|--|--|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 1.16 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 100,00% 82.729,85 | | | | | | 41,04% 33.952,33 | 58,96% 48.777,52 | |
| 1.17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 100,00% 4.768,49 | | | | | | | 100,00% 4.768,49 | |
| 1.18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 100,00% 46.762,27 | | | | | | | 100,00% 46.762,27 | |
| 1.19 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 100,00% 238.228,95 | | | | | 71,98% 171.477,20 | 28,02% 66.751,75 | | |
| 1.20 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 100,00% 16.109,46 | | | | | | | 100,00% 16.109,46 | |
| 1.21 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 100,00% 39.237,45 | | | | | | | 91,99% 36.094,53 | 8,01% 3.142,92 |
| 1.22 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 100,00% 11.670,90 | | | | | | | 100,00% 11.670,90 | |
| 1.23 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 100,00% 51.888,36 | | | | | | | | 100,00% 51.888,36 |
| 1.24 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00% 114.290,12 | | | | | | | | 100,00% 114.290,12 |
| 1.25 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00% 3.215,08 | | | | | | | | 100,00% 3.215,08 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Porcentagem | 5,5% | 9,97% | 23,21% | 21,06% | 16,75% | 5,44% | 9,96% | 8,11% |
| Custo | 185.263,92 | 335.515,24 | 781.335,64 | 708.863,57 | 564.076,43 | 183.255,29 | 335.234,89 | 273.148,22 |
| Porcentagem Acumulado | 5,5% | 15,47% | 38,68% | 59,73% | 76,49% | 81,93% | 91,89% | 100,0% |
| Custo Acumulado | 185.263,92 | 520.779,16 | 1.302.114,80 | 2.010.978,37 | 2.575.054,80 | 2.758.310,09 | 3.093.544,98 | 3.366.693,24 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|------------|---------|--|---|-----|----------|------------|------------|----------|--------------------|
| FNDE 392 B | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0 | 386.793,21 | 386.793,21 | 11,49 | 11,49 |
| FNDE 20 | Próprio | FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 850,66 | 247,88 | 210.861,60 | 6,26 | 17,75 |
| 100775 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9.693,31 | 16,61 | 161.005,87 | 4,78 | 22,53 |
| 103328 | SINAPI | 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 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1.038,0 | 117,41 | 121.871,58 | 3,62 | 26,15 |
| FNDE 281 | Próprio | FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 116,76 | 901,58 | 105.268,48 | 3,13 | 29,28 |
| 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS | m³ | 72,7 | 985,25 | 71.627,67 | 2,13 | 31,41 |
| 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.589,78 | 40,23 | 63.956,84 | 1,90 | 33,31 |

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|---|----|----------|--------|-----------|------|-------|
| | | DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | | | | | | | |
| 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 627,06 | 100,62 | 63.094,77 | 1,87 | 35,18 |
| FNDE 425 | Próprio | FNDE 425 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 216,53 | 265,30 | 57.445,40 | 1,71 | 36,89 |
| 87792 | SINAPI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.077,87 | 50,08 | 53.979,72 | 1,60 | 38,49 |
| 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 481,26 | 106,82 | 51.408,19 | 1,53 | 40,02 |
| FNDE 435 | Próprio | FNDE 435 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 83,48 | 596,18 | 49.769,10 | 1,48 | 41,50 |
| 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 438,37 | 110,88 | 48.606,46 | 1,44 | 42,94 |
| FNDE 18 | Próprio | FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 259,43 | 181,37 | 47.052,81 | 1,40 | 44,34 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|----------|-----------|-----------|------|-------|
| FNDE 391 | Próprio | FNDE 391 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 46.129,55 | 46.129,55 | 1,37 | 45,71 |
| 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 714,68 | 62,95 | 44.989,10 | 1,34 | 47,04 |
| 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 2.004,59 | 22,28 | 44.662,26 | 1,33 | 48,37 |
| 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 456,39 | 97,07 | 44.301,77 | 1,32 | 49,69 |
| 103322 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 572,77 | 75,33 | 43.146,76 | 1,28 | 50,97 |
| FNDE 40 | Próprio | FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 42,96 | 999,83 | 42.952,69 | 1,28 | 52,24 |
| 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.024,77 | 38,16 | 39.105,22 | 1,16 | 53,41 |
| FNDE 402 | Próprio | FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1.902,96 | 18,10 | 34.443,57 | 1,02 | 54,43 |
| 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 269,91 | 122,13 | 32.964,10 | 0,98 | 55,41 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|---------|--------|-----------|------|-------|
| FNDE 380 | Próprio | FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 81,0 | 394,96 | 31.991,76 | 0,95 | 56,36 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 5.871,3 | 5,26 | 30.883,03 | 0,92 | 57,28 |
| 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 30,87 | 979,28 | 30.230,37 | 0,90 | 58,17 |
| 92996 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 159,8 | 186,42 | 29.789,91 | 0,88 | 59,06 |
| 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 282,8 | 91,77 | 25.952,55 | 0,77 | 59,83 |
| 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 287,0 | 84,83 | 24.346,21 | 0,72 | 60,55 |
| FNDE 283 | Próprio | FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 71,89 | 336,88 | 24.218,30 | 0,72 | 61,27 |
| FNDE 47 | Próprio | FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 26,89 | 894,96 | 24.065,47 | 0,71 | 61,99 |
| 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 25,78 | 883,72 | 22.782,30 | 0,68 | 62,66 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|----------|--------|-----------|------|-------|
| 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 375,34 | 60,43 | 22.681,79 | 0,67 | 63,34 |
| 100724 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1.285,48 | 16,87 | 21.686,04 | 0,64 | 63,98 |
| FNDE 172 | Próprio | FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 394,02 | 54,42 | 21.442,56 | 0,64 | 64,62 |
| 100742 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 593,16 | 31,86 | 18.898,07 | 0,56 | 65,18 |
| 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M | 79,65 | 230,86 | 18.387,99 | 0,55 | 65,73 |
| FNDE 313 | Próprio | FNDE 313 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 75,2 | 240,37 | 18.075,82 | 0,54 | 66,26 |
| 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 25,0 | 713,45 | 17.836,25 | 0,53 | 66,79 |
| 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 2.667,65 | 6,31 | 16.832,87 | 0,50 | 67,29 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|---------|----------|-----------|------|-------|
| 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 19,01 | 883,08 | 16.787,35 | 0,50 | 67,79 |
| FNDE 428 | Próprio | FNDE 428 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 101,63 | 163,87 | 16.654,10 | 0,49 | 68,29 |
| 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.472,4 | 11,30 | 16.638,12 | 0,49 | 68,78 |
| 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 15,55 | 1.022,30 | 15.896,76 | 0,47 | 69,25 |
| 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 846,25 | 17,92 | 15.164,80 | 0,45 | 69,70 |
| FNDE 444 | Próprio | FNDE 444 JANELA DE ALUMÍNIO - JÁ-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 16,8 | 890,18 | 14.955,02 | 0,44 | 70,15 |
| FNDE 167 | Próprio | FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 233,6 | 63,05 | 14.728,48 | 0,44 | 70,58 |
| 98682 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 254,8 | 57,15 | 14.561,82 | 0,43 | 71,02 |
| 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 785,55 | 18,25 | 14.336,28 | 0,43 | 71,44 |
| FNDE 182 | Próprio | FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 282,92 | 50,52 | 14.293,11 | 0,42 | 71,87 |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|---|---|----|--------|-----------|-----------|------|-------|
| 98087 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 13.628,23 | 13.628,23 | 0,40 | 72,27 |
| 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 69,15 | 191,56 | 13.246,37 | 0,39 | 72,67 |
| 94306 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 158,44 | 83,38 | 13.210,72 | 0,39 | 73,06 |
| 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 51,93 | 238,02 | 12.360,37 | 0,37 | 73,43 |
| 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 876,98 | 14,08 | 12.347,87 | 0,37 | 73,79 |
| 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 174,5 | 68,36 | 11.928,82 | 0,35 | 74,15 |
| 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 442,55 | 26,87 | 11.891,31 | 0,35 | 74,50 |
| 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 739,28 | 15,85 | 11.717,58 | 0,35 | 74,85 |
| 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 148,95 | 77,80 | 11.588,31 | 0,34 | 75,19 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--|---|-----|--------|-----------|-----------|------|-------|
| 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 99,0 | 116,50 | 11.533,50 | 0,34 | 75,53 |
| FNDE 264 | Próprio | FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 12,6 | 890,18 | 11.216,26 | 0,33 | 75,87 |
| FNDE 45 | Próprio | FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (un) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 11.125,62 | 11.125,62 | 0,33 | 76,20 |
| 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 127,78 | 84,77 | 10.831,91 | 0,32 | 76,52 |
| 98688 | SINAPI | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 127,2 | 83,40 | 10.608,48 | 0,32 | 76,83 |
| FNDE 232 | Próprio | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MÊS | 8,0 | 1.281,25 | 10.250,00 | 0,30 | 77,14 |
| 98065 | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 10.167,80 | 10.167,80 | 0,30 | 77,44 |
| 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 154,9 | 62,85 | 9.735,46 | 0,29 | 77,73 |
| 98090 | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 9.715,35 | 9.715,35 | 0,29 | 78,02 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|---|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 408,3 | 23,50 | 9.595,05 | 0,28 | 78,30 |
| FNDE 312 | Próprio | FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 51,65 | 184,56 | 9.532,52 | 0,28 | 78,59 |
| 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 8,06 | 1.161,88 | 9.364,75 | 0,28 | 78,87 |
| 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 442,55 | 21,16 | 9.364,35 | 0,28 | 79,14 |
| 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 369,99 | 25,30 | 9.360,74 | 0,28 | 79,42 |
| FNDE 34 | Próprio | FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 107,0 | 87,37 | 9.348,59 | 0,28 | 79,70 |
| FNDE 430 | Próprio | FNDE 430 PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 5,0 | 1.862,20 | 9.311,00 | 0,28 | 79,98 |
| 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 246,6 | 36,93 | 9.106,93 | 0,27 | 80,25 |
| FNDE 48 | Próprio | FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 30,15 | 299,86 | 9.040,77 | 0,27 | 80,51 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-------|----------|----------|------|-------|
| 92367 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 63,0 | 136,53 | 8.601,39 | 0,26 | 80,77 |
| FNDE 446 | Próprio | FNDE 446 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 6,3 | 1.358,98 | 8.561,57 | 0,25 | 81,02 |
| FNDE 448 | Próprio | FNDE 448 P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 6,24 | 1.358,98 | 8.480,03 | 0,25 | 81,28 |
| FNDE 424 | Próprio | FNDE 424 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 126,6 | 66,37 | 8.402,44 | 0,25 | 81,53 |
| FNDE 293 | Próprio | FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 94,0 | 87,85 | 8.257,90 | 0,25 | 81,77 |
| FNDE 231 | Próprio | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MÊS | 8,0 | 1.025,00 | 8.200,00 | 0,24 | 82,01 |
| FNDE 246 | Próprio | FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ÍTENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 6,0 | 1.361,82 | 8.170,92 | 0,24 | 82,26 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 53,45 | 151,33 | 8.088,58 | 0,24 | 82,50 |
| 87755 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 125,46 | 63,36 | 7.949,14 | 0,24 | 82,73 |
| 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 480,54 | 16,23 | 7.799,16 | 0,23 | 82,97 |
| 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 334,9 | 22,80 | 7.635,72 | 0,23 | 83,19 |
| FNDE 268 | Próprio | FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 8,4 | 890,18 | 7.477,51 | 0,22 | 83,41 |
| 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 344,81 | 21,60 | 7.447,89 | 0,22 | 83,64 |
| FNDE 433 | Próprio | FNDE 433 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 6,0 | 1.234,13 | 7.404,78 | 0,22 | 83,86 |
| 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 134,6 | 54,66 | 7.357,23 | 0,22 | 84,07 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|--------|--------|----------|------|-------|
| 100848 | SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 9,0 | 788,87 | 7.099,83 | 0,21 | 84,28 |
| FNDE 51 | Próprio | FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 9,32 | 742,47 | 6.919,82 | 0,21 | 84,49 |
| FNDE 174 | Próprio | FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 125,46 | 54,42 | 6.827,53 | 0,20 | 84,69 |
| 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 579,0 | 11,68 | 6.762,72 | 0,20 | 84,89 |
| 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 149,3 | 45,25 | 6.755,82 | 0,20 | 85,09 |
| FNDE 215 | Próprio | FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 13,0 | 506,91 | 6.589,83 | 0,20 | 85,29 |
| 100861 | SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 148,0 | 43,82 | 6.485,36 | 0,19 | 85,48 |
| FNDE 230 | Próprio | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | MÊS | 8,0 | 800,77 | 6.406,16 | 0,19 | 85,67 |
| 104917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 317,2 | 19,68 | 6.242,49 | 0,19 | 85,86 |
| FNDE 422 | Próprio | FNDE 422 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 93,6 | 66,37 | 6.212,23 | 0,18 | 86,04 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|--------------------------------------|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 126,43 | 48,92 | 6.184,95 | 0,18 | 86,23 |
| 96542 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 44,97 | 128,43 | 5.775,49 | 0,17 | 86,40 |
| 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 42,9 | 133,21 | 5.714,70 | 0,17 | 86,57 |
| 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 173,1 | 32,48 | 5.622,28 | 0,17 | 86,74 |
| FNDE 265 | Próprio | FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 6,3 | 890,18 | 5.608,13 | 0,17 | 86,90 |
| FNDE 247 | Próprio | FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 3,0 | 1.862,20 | 5.586,60 | 0,17 | 87,07 |
| FNDE 332 | Próprio | FNDE 332 MOTOBOMBA CENTRIFUGA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 5.554,75 | 5.554,75 | 0,16 | 87,23 |
| FNDE 447 | Próprio | FNDE 447 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 4,0 | 1.358,98 | 5.435,92 | 0,16 | 87,39 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|-------|----------|----------|------|-------|
| | | (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | | | | | | | |
| FNDE 245 | Próprio | FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 127,2 | 42,21 | 5.369,11 | 0,16 | 87,55 |
| FNDE 39 | Próprio | FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 5.328,42 | 5.328,42 | 0,16 | 87,71 |
| FNDE 12 | Próprio | FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 7,5 | 689,08 | 5.168,10 | 0,15 | 87,87 |
| FNDE 70 | Próprio | FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 261,0 | 19,67 | 5.133,87 | 0,15 | 88,02 |
| 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 1.018,38 | 5.091,90 | 0,15 | 88,17 |
| FNDE 432 | Próprio | FNDE 432 PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 4,0 | 1.249,48 | 4.997,92 | 0,15 | 88,32 |
| FNDE 88 | Próprio | FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 40,0 | 123,05 | 4.922,00 | 0,15 | 88,46 |
| 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 166,9 | 29,12 | 4.860,12 | 0,14 | 88,61 |
| 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 197,0 | 24,41 | 4.808,77 | 0,14 | 88,75 |
| FNDE 67 | Próprio | FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 4.763,27 | 4.763,27 | 0,14 | 88,89 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 12,0 | 394,86 | 4.738,32 | 0,14 | 89,03 |
| 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 174,4 | 26,95 | 4.700,08 | 0,14 | 89,17 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--|---|----|----------|----------|----------|------|-------|
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | |
| FNDE 270 | Próprio | FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 5,25 | 890,18 | 4.673,44 | 0,14 | 89,31 |
| 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 335,19 | 13,75 | 4.608,86 | 0,14 | 89,45 |
| 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 124,12 | 36,57 | 4.539,06 | 0,13 | 89,58 |
| 101567 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 40,0 | 113,41 | 4.536,40 | 0,13 | 89,72 |
| 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.038,52 | 4,28 | 4.444,86 | 0,13 | 89,85 |
| 101916 | SINAPI | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 4.434,00 | 4.434,00 | 0,13 | 89,98 |
| 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 52,5 | 80,96 | 4.250,40 | 0,13 | 90,11 |
| FNDE 224 | Próprio | FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 16,0 | 258,27 | 4.132,32 | 0,12 | 90,23 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|---|----|----------|----------|----------|------|-------|
| 89452 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 54,55 | 75,21 | 4.102,70 | 0,12 | 90,35 |
| FNDE 434 | Próprio | FNDE 434 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 3,0 | 1.361,82 | 4.085,46 | 0,12 | 90,47 |
| 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 88,6 | 45,76 | 4.054,33 | 0,12 | 90,59 |
| FNDE 379 | Próprio | FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 11,0 | 360,61 | 3.966,71 | 0,12 | 90,71 |
| 100555 | SINAPI | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 3,0 | 1.319,52 | 3.958,56 | 0,12 | 90,83 |
| 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.038,52 | 3,70 | 3.842,52 | 0,11 | 90,94 |
| 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 95,0 | 40,36 | 3.834,20 | 0,11 | 91,06 |
| 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 3,89 | 978,72 | 3.807,22 | 0,11 | 91,17 |
| FNDE 226 | Próprio | FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 9,0 | 417,88 | 3.760,92 | 0,11 | 91,28 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|--------------------------------------|----|--------|----------|----------|------|-------|
| FNDE 443 | Próprio | FNDE 443 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 4,2 | 890,18 | 3.738,75 | 0,11 | 91,39 |
| FNDE 03 | Próprio | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0 | 3.734,40 | 3.734,40 | 0,11 | 91,50 |
| 98302 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 3,0 | 1.243,71 | 3.731,13 | 0,11 | 91,62 |
| FNDE 129 | Próprio | FNDE 129 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 7,2 | 516,82 | 3.721,10 | 0,11 | 91,73 |
| 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 312,88 | 11,81 | 3.695,11 | 0,11 | 91,84 |
| FNDE 76 | Próprio | FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 3.649,93 | 3.649,93 | 0,11 | 91,94 |
| FNDE 381 | Próprio | 97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 9,0 | 397,88 | 3.580,92 | 0,11 | 92,05 |
| FNDE 114 | Próprio | FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (un) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 3.464,21 | 3.464,21 | 0,10 | 92,15 |
| 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 417,90 | 3.343,20 | 0,10 | 92,25 |
| 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E | MOVt - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 223,51 | 14,86 | 3.321,35 | 0,10 | 92,35 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|---|----|-------|--------|----------|------|-------|
| | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | | | | | | | |
| FNDE 17 | Próprio | FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 10,0 | 330,62 | 3.306,20 | 0,10 | 92,45 |
| 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 15,0 | 216,66 | 3.249,90 | 0,10 | 92,55 |
| 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 7,0 | 462,52 | 3.237,64 | 0,10 | 92,64 |
| FNDE 10 | Próprio | FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 21,96 | 146,57 | 3.218,67 | 0,10 | 92,74 |
| 94682 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 26,0 | 123,45 | 3.209,70 | 0,10 | 92,83 |
| FNDE 04 | Próprio | FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 12,8 | 238,72 | 3.055,61 | 0,09 | 92,92 |
| FNDE 423 | Próprio | FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 45,7 | 66,37 | 3.033,10 | 0,09 | 93,01 |
| 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 115,3 | 25,96 | 2.993,18 | 0,09 | 93,10 |
| 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 26,18 | 111,45 | 2.917,76 | 0,09 | 93,19 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|---|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 81,05 | 35,73 | 2.895,91 | 0,09 | 93,28 |
| 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 30,0 | 95,85 | 2.875,50 | 0,09 | 93,36 |
| FNDE 15 | Próprio | FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 17,0 | 168,98 | 2.872,66 | 0,09 | 93,45 |
| 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 134,38 | 21,36 | 2.870,35 | 0,09 | 93,53 |
| 102111 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 1.431,32 | 2.862,64 | 0,09 | 93,62 |
| FNDE 280 | Próprio | FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 3,08 | 926,87 | 2.854,75 | 0,08 | 93,70 |
| FNDE 253 | Próprio | FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 3,36 | 847,87 | 2.848,84 | 0,08 | 93,79 |
| 91835 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 112,05 | 25,37 | 2.842,70 | 0,08 | 93,87 |
| 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 69,55 | 40,36 | 2.807,03 | 0,08 | 93,95 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|--|--------------------------------------|----|--------|----------|----------|------|-------|
| | | RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | |
| 101912 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 2.793,21 | 2.793,21 | 0,08 | 94,04 |
| FNDE 08 | Próprio | FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 2,94 | 926,75 | 2.724,64 | 0,08 | 94,12 |
| 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 37,42 | 71,95 | 2.692,36 | 0,08 | 94,20 |
| 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 13,0 | 207,08 | 2.692,04 | 0,08 | 94,28 |
| 93201 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 311,8 | 8,50 | 2.650,30 | 0,08 | 94,36 |
| 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 126,01 | 21,03 | 2.649,99 | 0,08 | 94,44 |
| 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 27,74 | 95,52 | 2.649,72 | 0,08 | 94,51 |
| 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 24,0 | 109,17 | 2.620,08 | 0,08 | 94,59 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|--------|--------|----------|------|-------|
| FNDE 445 | Próprio | FNDE 445 JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 2,72 | 946,38 | 2.574,15 | 0,08 | 94,67 |
| 92029 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 34,0 | 73,78 | 2.508,52 | 0,07 | 94,74 |
| 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 47,0 | 52,36 | 2.460,92 | 0,07 | 94,82 |
| 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 19,0 | 129,41 | 2.458,79 | 0,07 | 94,89 |
| FNDE 439 | Próprio | FNDE 439 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 2,73 | 890,18 | 2.430,19 | 0,07 | 94,96 |
| 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 891,68 | 2,72 | 2.425,36 | 0,07 | 95,03 |
| 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 292,10 | 2.336,80 | 0,07 | 95,10 |
| FNDE 05 | Próprio | FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 10,28 | 224,60 | 2.308,88 | 0,07 | 95,17 |



| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---|----|-------|----------|----------|------|-------|
| 93011 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 40,0 | 57,50 | 2.300,00 | 0,07 | 95,24 |
| 101509 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 2.283,88 | 2.283,88 | 0,07 | 95,31 |
| 91937 | SINAPI | CAIXA OCTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 100,0 | 22,80 | 2.280,00 | 0,07 | 95,38 |
| 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 45,8 | 49,75 | 2.278,55 | 0,07 | 95,44 |
| 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 444,70 | 2.223,50 | 0,07 | 95,51 |
| 101897 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 1.105,72 | 2.211,44 | 0,07 | 95,57 |
| 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 25,0 | 87,62 | 2.190,50 | 0,07 | 95,64 |
| 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 98,05 | 21,81 | 2.138,47 | 0,06 | 95,70 |
| 104764 | SINAPI | SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 75,2 | 27,98 | 2.104,09 | 0,06 | 95,77 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|---|----|--------|--------|----------|------|-------|
| 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 9,0 | 233,07 | 2.097,63 | 0,06 | 95,83 |
| 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 116,61 | 17,86 | 2.082,65 | 0,06 | 95,89 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 253,9 | 8,11 | 2.059,12 | 0,06 | 95,95 |
| 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 6,0 | 342,83 | 2.056,98 | 0,06 | 96,01 |
| FNDE 440 | Próprio | FNDE 440 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 2,16 | 946,38 | 2.044,18 | 0,06 | 96,07 |
| 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 14,0 | 145,87 | 2.042,18 | 0,06 | 96,13 |
| FNDE 90 | Próprio | FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 55,2 | 36,97 | 2.040,74 | 0,06 | 96,19 |
| FNDE 438 | Próprio | FNDE 438 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 2,15 | 944,63 | 2.030,95 | 0,06 | 96,25 |
| 99624 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 672,96 | 2.018,88 | 0,06 | 96,31 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|-------|--------|----------|------|-------|
| 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 63,9 | 31,31 | 2.000,70 | 0,06 | 96,37 |
| 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 3,0 | 661,15 | 1.983,45 | 0,06 | 96,43 |
| FNDE 303 | Próprio | FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 34,0 | 57,10 | 1.941,40 | 0,06 | 96,49 |
| 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 2,0 | 967,83 | 1.935,66 | 0,06 | 96,55 |
| 92984 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 58,3 | 33,13 | 1.931,47 | 0,06 | 96,61 |
| 103992 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 138,0 | 13,45 | 1.856,10 | 0,06 | 96,66 |
| FNDE 225 | Próprio | FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 3,0 | 616,22 | 1.848,66 | 0,05 | 96,72 |
| FNDE 427 | Próprio | FNDE 427 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, , COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 7,5 | 244,32 | 1.832,40 | 0,05 | 96,77 |
| 101159 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 9,72 | 182,81 | 1.776,91 | 0,05 | 96,82 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|--------------------------------------|----|-------|--------|----------|------|-------|
| 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 98,05 | 18,10 | 1.774,70 | 0,05 | 96,88 |
| FNDE 436 | Próprio | FNDE 436 PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 2,04 | 847,87 | 1.729,65 | 0,05 | 96,93 |
| 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 429,93 | 1.719,72 | 0,05 | 96,98 |
| FNDE 217 | Próprio | FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 6,0 | 284,75 | 1.708,50 | 0,05 | 97,03 |
| 94713 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 276,86 | 1.661,16 | 0,05 | 97,08 |
| FNDE 71 | Próprio | FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 22,0 | 75,37 | 1.658,14 | 0,05 | 97,13 |
| 96540 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 9,4 | 175,63 | 1.650,92 | 0,05 | 97,18 |
| 88650 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | PISO - PISOS | M | 68,0 | 24,07 | 1.636,76 | 0,05 | 97,22 |
| FNDE 89 | Próprio | FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 8,0 | 204,16 | 1.633,28 | 0,05 | 97,27 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|---|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 6,1 | 265,16 | 1.617,47 | 0,05 | 97,32 |
| 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 8,0 | 197,68 | 1.581,44 | 0,05 | 97,37 |
| FNDE 275 | Próprio | FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,61 | 946,38 | 1.523,67 | 0,05 | 97,41 |
| FNDE 449 | Próprio | FNDE 449 BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 9,7 | 154,23 | 1.496,03 | 0,04 | 97,46 |
| 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 1.476,73 | 1.476,73 | 0,04 | 97,50 |
| FNDE 252 | Próprio | FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,68 | 847,87 | 1.424,42 | 0,04 | 97,54 |
| 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 284,76 | 1.423,80 | 0,04 | 97,59 |
| FNDE 385 | Próprio | FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 19,0 | 73,22 | 1.391,18 | 0,04 | 97,63 |
| FNDE 09 | Próprio | FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 216,53 | 6,40 | 1.385,79 | 0,04 | 97,67 |

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|---------|----------|----------|------|-------|
| 94794 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 169,41 | 1.355,28 | 0,04 | 97,71 |
| 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 431,73 | 1.295,19 | 0,04 | 97,75 |
| 89724 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 106,0 | 12,05 | 1.277,30 | 0,04 | 97,79 |
| 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 630,47 | 1.260,94 | 0,04 | 97,82 |
| FNDE 16 | Próprio | FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 9,0 | 137,67 | 1.239,03 | 0,04 | 97,86 |
| 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1.575,0 | 0,76 | 1.197,00 | 0,04 | 97,90 |
| FNDE 190 | Próprio | FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 4,88 | 244,32 | 1.192,28 | 0,04 | 97,93 |
| 89696 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 12,0 | 96,95 | 1.163,40 | 0,03 | 97,97 |
| FNDE 437 | Próprio | FNDE 437 PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0 | 1.163,28 | 1.163,28 | 0,03 | 98,00 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|-------|----------|----------|------|-------|
| 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 8,0 | 144,66 | 1.157,28 | 0,03 | 98,03 |
| 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 19,0 | 60,86 | 1.156,34 | 0,03 | 98,07 |
| 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 132,4 | 8,65 | 1.145,26 | 0,03 | 98,10 |
| 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 11,0 | 102,48 | 1.127,28 | 0,03 | 98,14 |
| 94473 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 7,0 | 160,00 | 1.120,00 | 0,03 | 98,17 |
| 98463 | SINAPI | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 33,0 | 33,25 | 1.097,25 | 0,03 | 98,20 |
| 92642 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 269,20 | 1.076,80 | 0,03 | 98,23 |
| FNDE 49 | Próprio | 99856 BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 4,12 | 258,35 | 1.064,40 | 0,03 | 98,27 |
| FNDE 251 | Próprio | FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0 | 1.044,05 | 1.044,05 | 0,03 | 98,30 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|------|--------|----------|------|-------|
| 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 15,0 | 68,98 | 1.034,70 | 0,03 | 98,33 |
| 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 126,51 | 1.012,08 | 0,03 | 98,36 |
| FNDE 94 | Próprio | FNDE 94 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 29,8 | 33,96 | 1.012,00 | 0,03 | 98,39 |
| 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 34,5 | 29,13 | 1.004,98 | 0,03 | 98,42 |
| 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 23,0 | 43,25 | 994,75 | 0,03 | 98,45 |
| 94684 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 161,66 | 969,96 | 0,03 | 98,48 |
| 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 36,0 | 26,80 | 964,80 | 0,03 | 98,50 |
| FNDE 11 | Próprio | FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 2,0 | 481,16 | 962,32 | 0,03 | 98,53 |
| FNDE 441 | Próprio | FNDE 441 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,05 | 890,18 | 934,68 | 0,03 | 98,56 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|-------|--------|--------|------|-------|
| FNDE 442 | Próprio | FNDE 442 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,05 | 890,18 | 934,68 | 0,03 | 98,59 |
| 90373 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 59,0 | 15,45 | 911,55 | 0,03 | 98,62 |
| FNDE 209 | Próprio | FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 14,0 | 63,06 | 882,84 | 0,03 | 98,64 |
| FNDE 87 | Próprio | FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 5,0 | 175,75 | 878,75 | 0,03 | 98,67 |
| 100851 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 9,0 | 97,06 | 873,54 | 0,03 | 98,69 |
| 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 26,18 | 33,11 | 866,81 | 0,03 | 98,72 |
| 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 66,0 | 13,07 | 862,62 | 0,03 | 98,74 |
| FNDE 295 | Próprio | FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 9,71 | 87,85 | 853,02 | 0,03 | 98,77 |
| FNDE 29 | Próprio | FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 831,98 | 831,98 | 0,02 | 98,80 |
| 100554 | SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 113,0 | 7,25 | 819,25 | 0,02 | 98,82 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|--------------------------------------|----|------|--------|--------|------|-------|
| 104002 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 40,0 | 20,20 | 808,00 | 0,02 | 98,84 |
| FNDE 258 | Próprio | FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 0,88 | 890,07 | 783,26 | 0,02 | 98,87 |
| 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 28,0 | 27,63 | 773,64 | 0,02 | 98,89 |
| 94714 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 384,02 | 768,04 | 0,02 | 98,91 |
| 89515 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 93,26 | 746,08 | 0,02 | 98,93 |
| 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 11,0 | 67,32 | 740,52 | 0,02 | 98,96 |
| 92884 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 45,0 | 15,66 | 704,70 | 0,02 | 98,98 |
| 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 7,0 | 97,07 | 679,49 | 0,02 | 99,00 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|--------------------------------------|----|------|--------|--------|------|-------|
| 89629 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 7,0 | 90,76 | 635,32 | 0,02 | 99,02 |
| FNDE 219 | Próprio | FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 3,0 | 205,83 | 617,49 | 0,02 | 99,03 |
| 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 16,9 | 35,93 | 607,21 | 0,02 | 99,05 |
| FNDE 112 | Próprio | FNDE 112 PRESSOSTATO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 604,58 | 604,58 | 0,02 | 99,07 |
| 89732 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 31,0 | 19,32 | 598,92 | 0,02 | 99,09 |
| FNDE 431 | Próprio | FNDE 431 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,8 | 327,83 | 590,09 | 0,02 | 99,11 |
| 89585 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 11,0 | 53,48 | 588,28 | 0,02 | 99,12 |
| 89383 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 72,0 | 7,93 | 570,96 | 0,02 | 99,14 |
| 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 38,0 | 15,00 | 570,00 | 0,02 | 99,16 |



| | | | | | | | | | |
|---------|---------|--|---|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 102520 | SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 5,0 | 109,90 | 549,50 | 0,02 | 99,17 |
| 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 91,20 | 547,20 | 0,02 | 99,19 |
| FNDE 44 | Próprio | FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 4,0 | 136,32 | 545,28 | 0,02 | 99,21 |
| 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 11,0 | 49,31 | 542,41 | 0,02 | 99,22 |
| FNDE 14 | Próprio | FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 2,0 | 259,13 | 518,26 | 0,02 | 99,24 |
| 103998 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 30,0 | 16,88 | 506,40 | 0,02 | 99,25 |
| 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 125,3 | 4,03 | 504,95 | 0,01 | 99,27 |
| 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 63,06 | 504,48 | 0,01 | 99,28 |
| FNDE 68 | Próprio | FNDE 68 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 492,30 | 492,30 | 0,01 | 99,30 |
| 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 15,2 | 31,31 | 475,91 | 0,01 | 99,31 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|------|--------|--------|------|-------|
| 89631 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 118,87 | 475,48 | 0,01 | 99,33 |
| 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 28,0 | 16,56 | 463,68 | 0,01 | 99,34 |
| 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 458,33 | 458,33 | 0,01 | 99,35 |
| FNDE 122 | Próprio | FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 2,0 | 222,27 | 444,54 | 0,01 | 99,37 |
| FNDE 296 | Próprio | FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 4,92 | 87,85 | 432,22 | 0,01 | 99,38 |
| FNDE 69 | Próprio | FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 419,87 | 419,87 | 0,01 | 99,39 |
| 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 4,0 | 101,55 | 406,20 | 0,01 | 99,40 |
| FNDE 294 | Próprio | FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 4,6 | 87,85 | 404,11 | 0,01 | 99,42 |
| 89744 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 12,0 | 33,48 | 401,76 | 0,01 | 99,43 |
| 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 32,0 | 12,31 | 393,92 | 0,01 | 99,44 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|------|--------|--------|------|-------|
| | | RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | |
| FNDE 214 | Próprio | FNDE 214 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 4,0 | 96,95 | 387,80 | 0,01 | 99,45 |
| 97549 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 64,21 | 385,26 | 0,01 | 99,46 |
| 89784 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 13,0 | 29,57 | 384,41 | 0,01 | 99,47 |
| FNDE 50 | Próprio | 104330 RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 3,0 | 128,01 | 384,03 | 0,01 | 99,49 |
| 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 11,0 | 33,62 | 369,82 | 0,01 | 99,50 |
| 89567 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 91,35 | 365,40 | 0,01 | 99,51 |
| 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 14,0 | 26,06 | 364,84 | 0,01 | 99,52 |
| 94263 | SINAPI | GUÍA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 8,06 | 45,17 | 364,07 | 0,01 | 99,53 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---|----|------|--------|--------|------|-------|
| | | EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | | | | | | | |
| 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 4,0 | 90,72 | 362,88 | 0,01 | 99,54 |
| 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 27,6 | 13,12 | 362,11 | 0,01 | 99,55 |
| 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 178,43 | 356,86 | 0,01 | 99,56 |
| 94500 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 354,82 | 354,82 | 0,01 | 99,57 |
| 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 15,0 | 23,30 | 349,50 | 0,01 | 99,58 |
| 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 10,2 | 33,75 | 344,25 | 0,01 | 99,59 |
| 96370 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 3,6 | 93,26 | 335,73 | 0,01 | 99,60 |
| 89731 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 18,0 | 18,51 | 333,18 | 0,01 | 99,61 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|---|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 104753 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 11,0 | 29,91 | 329,01 | 0,01 | 99,62 |
| 104341 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 25,0 | 13,08 | 327,00 | 0,01 | 99,63 |
| 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 311,97 | 311,97 | 0,01 | 99,64 |
| FNDE 13 | Próprio | FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 2,0 | 153,32 | 306,64 | 0,01 | 99,65 |
| 103980 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 14,0 | 20,85 | 291,90 | 0,01 | 99,66 |
| FNDE 375 | Próprio | FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 8,0 | 34,06 | 272,48 | 0,01 | 99,67 |
| 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 17,0 | 15,82 | 268,94 | 0,01 | 99,67 |
| 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 12,0 | 22,33 | 267,96 | 0,01 | 99,68 |
| FNDE 201 | Próprio | FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 12,72 | 21,03 | 267,50 | 0,01 | 99,69 |
| FNDE 426 | Próprio | FNDE 426 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,75 | 151,33 | 264,82 | 0,01 | 99,70 |



| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 9,0 | 28,71 | 258,39 | 0,01 | 99,71 |
| 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 15,26 | 16,88 | 257,58 | 0,01 | 99,71 |
| 103981 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 12,0 | 20,92 | 251,04 | 0,01 | 99,72 |
| 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 62,08 | 248,32 | 0,01 | 99,73 |
| 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 16,0 | 15,47 | 247,52 | 0,01 | 99,74 |
| 92695 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 30,41 | 243,28 | 0,01 | 99,74 |
| 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 232,46 | 232,46 | 0,01 | 99,75 |
| 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 10,0 | 23,03 | 230,30 | 0,01 | 99,76 |
| 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 3,0 | 76,16 | 228,48 | 0,01 | 99,76 |



| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 89523 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 113,86 | 227,72 | 0,01 | 99,77 |
| 104351 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 9,0 | 25,11 | 225,99 | 0,01 | 99,78 |
| 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 111,58 | 223,16 | 0,01 | 99,78 |
| 89396 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 9,0 | 24,11 | 216,99 | 0,01 | 99,79 |
| 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 9,0 | 23,51 | 211,59 | 0,01 | 99,80 |
| 103797 | SINAPI | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 10,19 | 20,60 | 209,91 | 0,01 | 99,80 |
| 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 26,15 | 209,20 | 0,01 | 99,81 |
| 89746 | SINAPI | JOELHO 45 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 34,41 | 206,46 | 0,01 | 99,81 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 89613 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 6,0 | 34,27 | 205,62 | 0,01 | 99,82 |
| 92033 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 102,26 | 204,52 | 0,01 | 99,83 |
| 92665 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 100,85 | 201,70 | 0,01 | 99,83 |
| 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 99,85 | 199,70 | 0,01 | 99,84 |
| 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 49,12 | 196,48 | 0,01 | 99,84 |
| 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 4,0 | 46,92 | 187,68 | 0,01 | 99,85 |
| 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 184,88 | 184,88 | 0,01 | 99,86 |
| 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 183,97 | 183,97 | 0,01 | 99,86 |
| 104915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 13,87 | 12,97 | 179,89 | 0,01 | 99,87 |
| 101641 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 4,0 | 44,91 | 179,64 | 0,01 | 99,87 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|------|--------|--------|------|-------|
| FNDE 309 | Próprio | FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 10,0 | 17,41 | 174,10 | 0,01 | 99,88 |
| 94474 | SINAPI | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 174,03 | 174,03 | 0,01 | 99,88 |
| FNDE 86 | Próprio | FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 169,88 | 169,88 | 0,01 | 99,89 |
| 89986 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 84,12 | 168,24 | 0,00 | 99,89 |
| 103972 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 32,67 | 163,35 | 0,00 | 99,90 |
| 93668 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 80,13 | 160,26 | 0,00 | 99,90 |
| FNDE 125 | Próprio | FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 4,0 | 38,52 | 154,08 | 0,00 | 99,91 |
| FNDE 302 | Próprio | FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,24 | 636,75 | 152,82 | 0,00 | 99,91 |
| 94771 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 48,81 | 146,43 | 0,00 | 99,92 |
| FNDE 260 | Próprio | FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 4,0 | 35,12 | 140,48 | 0,00 | 99,92 |

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|------|-------|--------|------|-------|
| 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 3,0 | 46,76 | 140,28 | 0,00 | 99,92 |
| 89605 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 6,0 | 23,28 | 139,68 | 0,00 | 99,93 |
| 101663 | SINAPI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 4,0 | 34,41 | 137,64 | 0,00 | 99,93 |
| 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 22,6 | 5,87 | 132,66 | 0,00 | 99,94 |
| 97548 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 64,21 | 128,42 | 0,00 | 99,94 |
| 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 4,8 | 23,60 | 113,28 | 0,00 | 99,94 |
| 104348 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 9,0 | 12,08 | 108,72 | 0,00 | 99,95 |
| 95601 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN | 5,0 | 21,58 | 107,90 | 0,00 | 99,95 |
| 95248 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 52,28 | 104,56 | 0,00 | 99,95 |
| FNDE 208 | Próprio | FNDE 208 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 3,0 | 34,28 | 102,84 | 0,00 | 99,96 |



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|--|---|----|-----|-------|-------|------|-------|
| | | EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | | | |
| FNDE 123 | Próprio | FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 3,0 | 31,76 | 95,28 | 0,00 | 99,96 |
| 103029 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 46,15 | 92,30 | 0,00 | 99,96 |
| 89616 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 45,65 | 91,30 | 0,00 | 99,96 |
| 104011 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 3,0 | 29,71 | 89,13 | 0,00 | 99,97 |
| 97547 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 43,36 | 86,72 | 0,00 | 99,97 |
| 101640 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 86,20 | 86,20 | 0,00 | 99,97 |
| 89675 | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 81,07 | 81,07 | 0,00 | 99,97 |
| 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 78,87 | 78,87 | 0,00 | 99,98 |
| 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 8,0 | 9,71 | 77,68 | 0,00 | 99,98 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|---|----|-----|-------|-------|------|--------|
| FNDE 346 | Próprio | FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 4,0 | 18,60 | 74,40 | 0,00 | 99,98 |
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 5,0 | 13,88 | 69,40 | 0,00 | 99,98 |
| FNDE 229 | Próprio | FNDE 229 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 4,0 | 16,97 | 67,88 | 0,00 | 99,99 |
| 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 4,0 | 15,47 | 61,88 | 0,00 | 99,99 |
| 89687 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 61,58 | 61,58 | 0,00 | 99,99 |
| 92705 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 56,32 | 56,32 | 0,00 | 99,99 |
| FNDE 210 | Próprio | FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 48,85 | 48,85 | 0,00 | 99,99 |
| FNDE 38 | Próprio | FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 2,0 | 22,60 | 45,20 | 0,00 | 99,99 |
| 89502 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 2,0 | 19,47 | 38,94 | 0,00 | 99,99 |
| 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0 | 37,05 | 37,05 | 0,00 | 100,00 |



| | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|----|-----|-------|-------|------|--------|
| | | RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | | |
| FNDE 205 | Próprio | FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 2,0 | 16,97 | 33,94 | 0,00 | 100,00 |
| 89376 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 6,80 | 27,20 | 0,00 | 100,00 |
| 93658 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 25,07 | 25,07 | 0,00 | 100,00 |
| 103969 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 22,27 | 22,27 | 0,00 | 100,00 |
| 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 3,0 | 7,25 | 21,75 | 0,00 | 100,00 |
| FNDE 301 | Próprio | FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0 | 19,48 | 19,48 | 0,00 | 100,00 |

| | |
|----------------------|---------------------|
| Total sem BDI | 2.693.520,70 |
| Total do BDI | 673.172,54 |
| Total Geral | 3.366.693,24 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 57.188,45 | |
| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103689 | SINA PI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 315,89 | 315,89 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINA PI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 23,47 | 11,73 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 27,86 | 10,38 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 22,54 | 25,21 | |
| Insumo | 00004509 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 5,57 | 17,87 | |
| Insumo | 00004813 | SINA PI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Insumo | 00005065 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 38,66 | 0,43 | |
| Insumo | 00005069 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,71 | 0,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,45 | LS => | 13,99 | MO com LS => | 27,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 78,97 | | | Valor com BDI => | 394,86 |
| | | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 3.948,60 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 98459 | SINA PI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 93,20 | 93,20 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4920000 | 23,17 | 11,39 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7350000 | 27,86 | 20,47 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0066000 | 29,80 | 0,19 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0264000 | 28,52 | 0,75 | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINA PI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0061000 | 455,44 | 2,77 | |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 10,98 | 13,47 | |
| Insumo | 00005061 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 19,98 | 1,35 | |
| Insumo | 00006194 | SINA PI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 7,83 | 15,66 | |
| Insumo | 00007243 | SINA PI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 0,5853000 | 46,39 | 27,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,08 | LS => | 11,52 | MO com LS => | 22,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,30 | | Valor com BDI => | | 116,50 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 99,000000 Preço 11.533,5
=> 0 Total => 0

| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 101509 | SINA PI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 1.827,11 | 1.827,11 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINA PI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 483,71 | 483,71 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0194000 | 711,65 | 13,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3233000 | 23,67 | 7,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9102000 | 28,58 | 83,17 |
| Composição Auxiliar | 91872 | SINA PI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 6,0500000 | 18,12 | 109,62 |
| Composição Auxiliar | 91885 | SINA PI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 14,04 | 14,04 |
| Composição Auxiliar | 91917 | SINA PI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|---|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 91919 | SINA PI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 26,78 | 26,78 |
| Composição Auxiliar | 91933 | SINA PI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 22,2000000 | 15,57 | 345,65 |
| Composição Auxiliar | 93673 | SINA PI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 89,27 | 89,27 |
| Composição Auxiliar | 96977 | SINA PI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,9500000 | 54,69 | 106,64 |
| Composição Auxiliar | 96986 | SINA PI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 122,41 | 122,41 |
| Insumo | 00001062 | SINA PI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 249,35 | 249,35 |
| Insumo | 00001094 | SINA PI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 26,66 | 26,66 |
| Insumo | 00003398 | SINA PI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | Material | UN | 1,0000000 | 7,78 | 7,78 |
| Insumo | 00004346 | SINA PI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 3,0000000 | 10,92 | 32,76 |
| Insumo | 00011267 | SINA PI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,56 | 3,12 |
| Insumo | 00011864 | SINA PI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 32,07 | 32,07 |
| Insumo | 00014153 | SINA PI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,0600000 | 55,49 | 3,32 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Insumo | 00034643 | SINA PI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 44,29 | 44,29 | |
| Insumo | 00039996 | SINA PI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 4,39 | 0,73 | |
| Insumo | 00039997 | SINA PI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,32 | 0,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 163,14 | LS => | 169,76 | MO com LS => | 332,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 456,77 | | Valor com BDI => | | 2.283,88 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.283,88 |

| 1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|-------------------------------|-----|-----------------|------------|----------|
| Composição | FNDE 03 | Próprio | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 2.987,52 | 2.987,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,7869444 | 22,67 | 153,86 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,6540200 | 27,45 | 155,20 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,6540200 | 28,21 | 159,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,0675251 | 22,54 | 159,30 |
| Composição Auxiliar | 92273 | SINA PI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 17,0000000 0 | 18,90 | 321,30 |
| Insumo | 00000370 | SINA PI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0200000 | 90,00 | 1,80 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|--------|-----------------|------------------|-------------------|----------|
| Insumo | 00010420 | SINA PI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 242,72 | 242,72 | |
| Insumo | 00011868 | SINA PI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 649,88 | 649,88 | |
| Insumo | 00020247 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 1,0000000 | 22,50 | 22,50 | |
| Insumo | 00020205 | SINA PI | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 8,0000000 | 3,79 | 30,32 | |
| Insumo | 00021009 | SINA PI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 35,0000000 0 | 24,09 | 843,15 | |
| Insumo | 00009841 | SINA PI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 5,0000000 | 24,80 | 124,00 | |
| Insumo | 00009841 | SINA PI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 5,0000000 | 24,80 | 124,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 228,68 | LS => | 237,96 | MO com LS => | 466,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 746,88 | | Valor com BDI => | | 3.734,40 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3.734,40 |

| 1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 99059 | SINA PI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 67,82 | 67,82 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7247000 | 23,17 | 16,79 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|-------|--------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composi ção Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7247000 | 27,86 | 20,19 | |
| Composi ção Auxiliar | 91692 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 29,80 | 0,20 | |
| Composi ção Auxiliar | 91693 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0280000 | 28,52 | 0,79 | |
| Composi ção Auxiliar | 94974 | SINA PI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0040000 | 455,44 | 1,82 | |
| Insumo | 00004417 | SINA PI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA- ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 8,11 | 6,03 | |
| Insumo | 00004433 | SINA PI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 29,13 | 12,01 | |
| Insumo | 00005068 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 20,32 | 2,25 | |
| Insumo | 00007356 | SINA PI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 36,17 | 0,92 | |
| Insumo | 00010567 | SINA PI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 12,40 | 6,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,58 | LS => | 13,09 | MO com LS => | 25,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,95 | | Valor com BDI => | | 84,77 |
| | | | | | | Quant. => | 127,78000 00 | Preço Total => | 10.831,9 1 |

| 1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------|---------|---|--------------------------|--------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composi ção | FNDE 231 | Próprio | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MÊS | 1,0000000 | 820,00 | 820,00 | |
| Insumo | 00010775 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 820,00 | 820,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 205,00 | | Valor com BDI => | | 1.025,00 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 8.200,00 |

| 1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | FNDE 230 | Próprio | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | MÊS | 1,0000000 | 640,62 | 640,62 | |
| Insumo | 00010776 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 640,62 | 640,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 160,15 | | | Valor com BDI => | 800,77 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 6.406,16 |

| 1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | FNDE 232 | Próprio | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MÊS | 1,0000000 | 1.025,00 | 1.025,00 | |
| Insumo | 00010778 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 1.025,00 | 1.025,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 256,25 | | | Valor com BDI => | 1.281,25 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 10.250,00 |

| 1.2 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 386.793,21 |
|---------------------|------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 392 B | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 1,0000000 | 309.434,57 | 309.434,57 |
| Composição Auxiliar | 93563 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 8,0000000 | 6.023,49 | 48.187,92 |
| Composição Auxiliar | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 8,0000000 | 5.506,47 | 44.051,76 |
| Composição Auxiliar | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 5,0000000 | 22.582,77 | 112.913,85 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------|------------|---------------------|------------------|-------------------------------------|
| Composição Auxiliar | 94295 | SINA PI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 8,0000000 | 8.981,35 | 71.850,80 |
| Composição Auxiliar | 101452 | SINA PI | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 8,0000000 | 4.053,78 | 32.430,24 |
| | | | | MO sem LS => | 138.772,52 | LS => | 144.406,68 | MO com LS => 283.179,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 77.358,64 | | Valor com BDI => | 386.793,21 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => 386.793,21 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1.3 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 51.198,10 |
| 1.3.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | 48.575,99 |
| 1.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98525 | SINA PI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINA PI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0046000 | 23,39 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 89031 | SINA PI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 71,25 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINA PI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0017000 | 183,93 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,08 | MO com LS => 0,15 |



Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,76

Quant. => 1.575,0000 Preço Total => 1.197,00

| 1.3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94306 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 66,71 | 66,71 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0278000 | 200,83 | 5,58 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0402000 | 83,45 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 315,42 | 1,70 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 79,55 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0379000 | 22,54 | 0,85 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 91533 | SINA PI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1252000 | 35,88 | 4,49 | |
| Insumo | 00006079 | SINA PI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 36,51 | 50,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 2,34 | MO com LS => | 4,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,67 | | | Valor com BDI => | 83,38 |
| | | | | | | Quant. => | 158,440000 | Preço Total => | 13.210,72 |

| 1.3.1.3 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|--------|------------|--|------------------------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Composi ção | 96523 | SINA PI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 97,71 | 97,71 | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9660000 | 28,21 | 27,25 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1260000 | 22,54 | 70,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,66 | LS => | 31,90 | MO com LS => | 62,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,42 | | | Valor com BDI => | 122,13 |
| | | | | | | Quant. => | 250,58000 00 | Preço Total => | 30.603,3 3 |

| 1.3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------------|--|---|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção | 101617 | SINA PI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 3,23 | 3,23 | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0507000 | 28,21 | 1,43 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 22,54 | 1,71 | |
| Composi ção Auxiliar | 91533 | SINA PI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 35,88 | 0,05 | |
| Composi ção Auxiliar | 91534 | SINA PI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016000 | 29,36 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,80 | | Valor com BDI => | | 4,03 |
| | | | | | | Quant. => | 107,09000 00 | Preço Total => | 431,57 |

| 1.3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|------------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93381 | SINA PI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|---|---|-----|-----------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 5678 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0222000 | 136,35 | 3,02 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0321000 | 57,44 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINA PI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 315,42 | 1,70 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINA PI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 79,55 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 22,54 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINA PI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1285000 | 35,88 | 4,61 |

| | | | | | |
|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 2,10 | LS => | 2,19 | MO com LS => | 4,29 |
| Valor do BDI => | 2,97 | | Valor com BDI => | | 14,86 |
| | | Quant. => | 210,86000 | Preço Total => | 3.133,37 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.3.2 | | | MURETA ABRIGO DE GÁS | | | | | 2.138,57 | |
| 1.3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 97,71 | 97,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,9660000 | 28,21 | 27,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,1260000 | 22,54 | 70,46 |
| | | | | MO sem LS => | 30,66 | LS => | 31,90 | MO com LS => | 62,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,42 | | | Valor com BDI => | 122,13 |
| | | | | | | Quant. => | 15,6800000 | Preço Total => | 1.914,99 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 1.3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101617 | SINA PI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 3,23 | 3,23 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0507000 | 28,21 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 22,54 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINA PI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 35,88 | 0,05 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------------|---|---|------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Composi ção Auxiliar | 91534 | SINA PI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016000 | 29,36 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,80 | | Valor com BDI => | | 4,03 |
| | | | | | | Quant. => | 13,370000 | Preço Total => | 53,88 |

| 1.3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93381 | SINA PI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0222000 | 136,35 | 3,02 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0321000 | 57,44 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINA PI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 315,42 | 1,70 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------------|---|---|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção Auxiliar | 5903 | SINA PI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 79,55 | 0,04 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 22,54 | 0,68 | |
| Composi ção Auxiliar | 91533 | SINA PI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1285000 | 35,88 | 4,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,10 | LS => | 2,19 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,97 | | Valor com BDI => | | 14,86 |
| | | | | | | Quant. => | 11,420000 | Preço Total => | 169,70 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-------|-------|-----------|--------------|--------|
| | | | | | | | | | |
| 1.3.3 | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | 483,54 |
| 1.3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 97,71 | 97,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,9660000 | 28,21 | 27,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,1260000 | 22,54 | 70,46 |
| | | | | MO sem LS => | 30,66 | LS => | 31,90 | MO com LS => | 62,56 |



Valor do BDI => 24,42 Valor com BDI => 122,13

Quant. => 3,6500000 Preço Total => 445,77

| 1.3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 3,23 | 3,23 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0507000 | 28,21 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 22,54 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 35,88 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016000 | 29,36 | 0,04 |

MO sem LS => 1,03 LS => 1,08 MO com LS => 2,11

Valor do BDI => 0,80 Valor com BDI => 4,03

Quant. => 4,8400000 Preço Total => 19,50

| 1.3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------------|---|---|------|-----------|--------|-----------------|------|
| Composi ção | 93381 | SINA PI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 | |
| Composi ção Auxiliar | 5678 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0222000 | 136,35 | 3,02 | |
| Composi ção Auxiliar | 5679 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0321000 | 57,44 | 1,84 | |
| Composi ção Auxiliar | 5901 | SINA PI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 315,42 | 1,70 | |
| Composi ção Auxiliar | 5903 | SINA PI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 79,55 | 0,04 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 22,54 | 0,68 | |
| Composi ção Auxiliar | 91533 | SINA PI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1285000 | 35,88 | 4,61 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,10 | LS => | 2,19 | MO com LS => | 4,29 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 14,86

Quant. => 1,2300000 Preço Total => 18,27

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 1.4 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 167.002,48 |
| 1.4.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | 51.162,96 |
| 1.4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96619 | SINA PI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 39,14 | 39,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 28,21 | 9,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 22,54 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINA PI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 388,70 | 26,82 |

MO sem LS 5,76 LS => 6,00 MO com LS => 11,76

Valor do BDI => 9,78 Valor com BDI => 48,92

Quant. => 46,6500000 Preço Total => 2.282,110

| | | | | | | | | |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 1.4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------|--|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição | 96534 | SINA PI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 85,46 | 85,46 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5880000 | 23,17 | 13,62 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3340000 | 27,86 | 37,16 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 29,80 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0440000 | 28,52 | 1,25 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 10,18 | 0,17 |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 10,98 | 7,41 |
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 3,84 | 3,54 |
| Insumo | 00005074 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 22,77 | 0,25 |
| Insumo | 00006212 | SINA PI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 18,20 | 21,02 |
| Insumo | 00040304 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 25,08 | 0,72 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 17,41 | LS => | 18,11 | MO com LS => | 35,52 |
| Valor do BDI => | 21,36 | | | Valor com BDI => | 106,82 |

| | | | |
|-----------|------------|----------------|-----------|
| Quant. => | 131,710000 | Preço Total => | 14.069,26 |
|-----------|------------|----------------|-----------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 104917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,75 | 15,75 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0500000 | 23,26 | 1,16 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1310000 | 28,00 | 3,66 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,35 | 10,35 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,6440000 | 0,22 | 0,14 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 1,99 | MO com LS => | 3,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,93 | | | Valor com BDI => | 19,68 |
| | | | | | | Quant. => | 317,200000 | Preço Total => | 6.242,49 |

| 1.4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104918 | SINA PI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,60 | 14,60 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 23,26 | 0,90 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 28,00 | 2,85 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5030000 | 0,22 | 0,11 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,41 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 2,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,65 | | Valor com BDI => | | 18,25 |
| | | | | | | Quant. => | 41,2500000 | Preço Total => | 752,81 |

| 1.4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104919 | SINA PI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,99 | 12,99 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 23,26 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0810000 | 28,00 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,49 | 9,49 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|------|-------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3990000 | 0,22 | 0,08 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,08 | LS => | 1,12 | MO com LS => | 2,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,24 | | Valor com BDI => | | 16,23 |
| | | | | | | Quant. => | 366,940000 | Preço Total => | 5.955,43 |

| 1.4.1.6 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|----------------------------------|------|-----------|---------------|-----------------|------|
| Composi ção | 104920 | SINA PI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 | |
| Composi ção Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0250000 | 23,26 | 0,58 | |
| Composi ção Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0640000 | 28,00 | 1,79 | |
| Composi ção Auxiliar | 92804 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,13 | 8,13 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3170000 | 0,22 | 0,06 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,86 | MO com LS => | 1,69 |



Valor do BDI => 2,75 Valor com BDI => 13,75

Quant. => 225,000000 Preço Total => 3.093,75

| 1.4.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 17,09 | 17,09 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0316000 | 23,26 | 0,73 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1933000 | 28,00 | 5,41 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,25 | 10,25 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 |

MO sem LS => 2,67 LS => 2,77 MO com LS => 5,44

Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 21,36

Quant. => 134,380000 Preço Total => 2.870,35

| 1.4.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 817,84 | 817,84 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5870000 | 28,21 | 16,55 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8810000 | 22,54 | 19,85 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1610000 | 1,27 | 0,20 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1330000 | 0,49 | 0,06 | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2600000 | 619,99 | 781,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,65 | LS => | 12,12 | MO com LS => | 23,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 204,46 | | Valor com BDI => | | 1.022,30 |
| | | | | | | Quant. => | 15,5500000 | Preço Total => | 15.896,76 |

| 1.4.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | | | | | 91.065,35 |
|---------|--------|-------|------------------------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 1.4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|------------|---|-------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------|
| Composição | 96619 | SINA PI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 39,14 | 39,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 28,21 | 9,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 22,54 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINA PI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 388,70 | 26,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => 6,00 | MO com LS => 11,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,78 | Valor com BDI => | 48,92 |
| | | | | | Quant. => | 60,440000 | Preço Total => | 2.956,72 |

| 1.4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96616 | SINA PI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 782,98 | 782,98 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,7810000 | 28,21 | 191,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4530000 | 22,54 | 55,29 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINA PI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,3800000 | 388,70 | 536,40 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | |
|--------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 115,36 | LS => | 120,04 | MO com LS => | 235,40 |
| Valor do BDI => | 195,74 | | Valor com BDI => | | 978,72 |
| | | Quant. => | 3,8900000 | Preço Total => | 3.807,22 |

| 1.4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96534 | SINA PI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 85,46 | 85,46 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5880000 | 23,17 | 13,62 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3340000 | 27,86 | 37,16 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 29,80 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0440000 | 28,52 | 1,25 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 10,18 | 0,17 |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 10,98 | 7,41 |
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 3,84 | 3,54 |
| Insumo | 00005074 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 22,77 | 0,25 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Insumo | 00006212 | SINA PI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 18,20 | 21,02 | |
| Insumo | 00040304 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 25,08 | 0,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,41 | LS => | 18,11 | MO com LS => | 35,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,36 | | | Valor com BDI => | 106,82 |
| | | | | | | Quant. => | 349,55000 00 | Preço Total => | 37.338,9 3 |

| 1.4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,60 | 14,60 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 23,26 | 0,90 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 28,00 | 2,85 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5030000 | 0,22 | 0,11 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,41 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 2,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,65 | | Valor com BDI => | | 18,25 |

Quant. 660,10000 Preço 12.046,8
=> 00 Total => 2

| 1.4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104919 | SINA PI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,99 | 12,99 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 23,26 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0810000 | 28,00 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,49 | 9,49 |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3990000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 |

MO sem LS 1,08 LS => 1,12 MO com LS => 2,20
=>
Valor do BDI 3,24 Valor com BDI => 16,23
=>

Quant. 113,60000 Preço 1.843,72
=> 00 Total =>

| 1.4.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição Auxiliar | 92800 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,25 | 10,25 |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,22 | 0,25 |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,69 | LS => 3,83 | MO com LS => 7,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,06 | Valor com BDI => | 25,30 |
| | | | | | | Quant. => | 356,910000 | Preço Total => |
| | | | | | | | 00 | 9.029,82 |

| 1.4.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96557 | SINA PI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 783,43 | 783,43 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 28,21 | 9,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 22,54 | 11,29 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,27 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,49 | 0,03 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|--------|-------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| Insumo | 00001525 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 619,99 | 762,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,63 | LS => | 6,89 | MO com LS => | 13,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 195,85 | | Valor com BDI => | | 979,28 |
| | | | | | | Quant. => | 24,1800000 | Preço Total => | 23.678,99 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.4.3 FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | | |
| 1.4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100896 | SINA PI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 64,77 | 64,77 |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINA PI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,0614000 | 8,98 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2263000 | 22,54 | 5,10 |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINA PI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247000 | 406,77 | 10,04 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|-----------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composi ção Auxiliar | 90681 | SINA PI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0490000 | 175,37 | 8,59 | |
| Composi ção Auxiliar | 90778 | SINA PI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 120,29 | 0,61 | |
| Composi ção Auxiliar | 95578 | SINA PI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491000 | 9,09 | 7,71 | |
| Composi ção Auxiliar | 97913 | SINA PI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XK M | 0,0205000 | 3,33 | 0,06 | |
| Insumo | 00038405 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0557000 | 576,58 | 32,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,84 | LS => | 2,95 | MO com LS => | 5,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,19 | | Valor com BDI => | | 80,96 |
| | | | | | | Quant. => | 35,000000 | Preço Total => | 2.833,60 |

| 1.4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95601 | SINA PI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN | 1,0000000 | 17,27 | 17,27 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINA PI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2003000 | 23,87 | 4,78 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------------|--|---|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção Auxiliar | 102275 | SINA PI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1627000 | 26,52 | 4,31 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3630000 | 22,54 | 8,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,20 | LS => | 5,41 | MO com LS => | 10,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,31 | | Valor com BDI => | | 21,58 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 107,90 |

| 1.4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 96619 | SINA PI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 39,14 | 39,14 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 28,21 | 9,56 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 22,54 | 2,76 | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINA PI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 388,70 | 26,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 6,00 | MO com LS => | 11,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,78 | | Valor com BDI => | | 48,92 |



Quant. 4,8400000 Preço 236,77
=> Total =>

| 1.4.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96540 | SINA PI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 140,51 | 140,51 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8820000 | 23,17 | 20,43 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1420000 | 27,86 | 59,67 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0240000 | 29,80 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0980000 | 28,52 | 2,79 |
| Insumo | 00001358 | SINA PI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,3340000 | 60,33 | 20,15 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095500 | 10,18 | 0,09 |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5550000 | 10,98 | 17,07 |
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7960000 | 3,84 | 6,89 |
| Insumo | 00005073 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0340000 | 20,71 | 0,70 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00006212 | SINA PI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6000000 | 18,20 | 10,92 | |
| Insumo | 00020247 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0130000 | 22,50 | 0,29 | |
| Insumo | 00040304 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0320000 | 25,08 | 0,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,85 | LS => | 28,98 | MO com LS => | 56,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,12 | | Valor com BDI => | | 175,63 |
| | | | | | | Quant. => | 4,4000000 | Preço Total => | 772,77 |

| 1.4.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 96546 | SINA PI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0440000 | 23,26 | 1,02 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1160000 | 28,00 | 3,24 | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,49 | 9,49 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,22 | 0,10 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,50 | LS => | 1,57 | MO com LS => | 3,07 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Valor do BDI => 3,57 Valor com BDI => 17,86

Quant. => 116,610000 Preço Total => 2.082,65

| 1.4.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 104920 | SINA PI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0250000 | 23,26 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0640000 | 28,00 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,13 | 8,13 |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3170000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => 0,86 | MO com LS => 1,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,75 | Valor com BDI => | 13,75 |
| | | | | | Quant. => | 83,780000 | Preço Total => | 1.151,97 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.4.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 104915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,38 | 10,38 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 23,26 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0120000 | 28,00 | 0,33 | |
| Composição Auxiliar | 92798 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,49 | 9,49 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,0500000 | 0,22 | 0,01 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,59 | | Valor com BDI => | | 12,97 |
| | | | | | | Quant. => | 13,8700000 | Preço Total => | 179,89 |

| 1.4.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 20,24 | 20,24 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 23,26 | 2,25 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2520000 | 28,00 | 7,05 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,25 | 10,25 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,22 | 0,25 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,69 | LS => | 3,83 | MO com LS => | 7,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,06 | | | Valor com BDI => | 25,30 |
| | | | | | | Quant. => | 13,080000 | Preço Total => | 330,92 |

| 1.4.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96557 | SINA PI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 783,43 | 783,43 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 28,21 | 9,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 22,54 | 11,29 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,27 | 0,11 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 90587 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,49 | 0,03 | |
| Insumo | 00001525 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 619,99 | 762,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,63 | LS => | 6,89 | MO com LS => | 13,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 195,85 | | | Valor com BDI => | 979,28 |
| | | | | | | Quant. => | 2,4200000 | Preço Total => | 2.369,85 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 1.4.4 | | | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | 3.182,95 |
| 1.4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100896 | SINA PI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 64,77 | 64,77 |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINA PI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,0614000 | 8,98 | 0,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2263000 | 22,54 | 5,10 |



| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|-------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composi ção Auxiliar | 90680 | SINA PI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247000 | 406,77 | 10,04 | |
| Composi ção Auxiliar | 90681 | SINA PI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0490000 | 175,37 | 8,59 | |
| Composi ção Auxiliar | 90778 | SINA PI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 120,29 | 0,61 | |
| Composi ção Auxiliar | 95578 | SINA PI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491000 | 9,09 | 7,71 | |
| Composi ção Auxiliar | 97913 | SINA PI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0205000 | 3,33 | 0,06 | |
| Insumo | 00038405 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0557000 | 576,58 | 32,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,84 | LS => | 2,95 | MO com LS => | 5,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,19 | | Valor com BDI => | | 80,96 |
| | | | | | | Quant. => | 17,500000 | Preço Total => | 1.416,80 |

| 1.4.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição | 96619 | SINA PI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 39,14 | 39,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 28,21 | 9,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 22,54 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINA PI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 388,70 | 26,82 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => 6,00 | MO com LS => 11,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,78 | Valor com BDI => | 48,92 |
| | | | | | Quant. => | 1,2500000 | Preço Total => | 61,15 |

| 1.4.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96540 | SINA PI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 140,51 | 140,51 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8820000 | 23,17 | 20,43 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1420000 | 27,86 | 59,67 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0240000 | 29,80 | 0,71 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|-------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção Auxiliar | 91693 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0980000 | 28,52 | 2,79 | |
| Insumo | 00001358 | SINA PI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,3340000 | 60,33 | 20,15 | |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095500 | 10,18 | 0,09 | |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5550000 | 10,98 | 17,07 | |
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7960000 | 3,84 | 6,89 | |
| Insumo | 00005073 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0340000 | 20,71 | 0,70 | |
| Insumo | 00006212 | SINA PI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6000000 | 18,20 | 10,92 | |
| Insumo | 00020247 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0130000 | 22,50 | 0,29 | |
| Insumo | 00040304 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0320000 | 25,08 | 0,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,85 | LS => | 28,98 | MO com LS => | 56,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,12 | | Valor com BDI => | | 175,63 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 878,15 |

| 1.4.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103797 | SINA PI | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,48 | 16,48 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|------|------------------|-----------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0731000 | 23,26 | 1,70 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1461000 | 28,00 | 4,09 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,25 | 10,25 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,51 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 5,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,12 | Valor com BDI => | | 20,60 | |
| | | | | | | Quant. => | 10,190000 | Preço Total => | 209,91 |

| 1.4.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96557 | SINA PI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 783,43 | 783,43 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 28,21 | 9,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 22,54 | 11,29 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,27 | 0,11 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90587 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,49 | 0,03 | |
| Insumo | 00001525 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 619,99 | 762,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,63 | LS => | 6,89 | MO com LS => | 13,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 195,85 | | | Valor com BDI => | 979,28 |
| | | | | | | Quant. => | 0,6300000 | Preço Total => | 616,94 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------------|------|-------|-----------|------------------|-----------|
| | | | | | | | | | |
| 1.4.5 | | | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | | 11.524,90 |
| 1.4.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96619 | SINA PI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 39,14 | 39,14 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3390500 | 28,21 | 9,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1226500 | 22,54 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINA PI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0690000 | 388,70 | 26,82 |
| | | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 6,00 | MO com LS => | 11,76 |
| | | | | Valor do BDI | 9,78 | | | Valor com BDI => | 48,92 |

Quant. 13,250000 Preço 648,19
=> 0 Total =>

| 1.4.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96542 | SINA PI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 102,75 | 102,75 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7310000 | 23,17 | 16,93 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7180000 | 27,86 | 47,86 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0140000 | 29,80 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0560000 | 28,52 | 1,59 |
| Insumo | 00001358 | SINA PI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,3150000 | 60,33 | 19,00 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095500 | 10,18 | 0,09 |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2180000 | 10,98 | 13,37 |
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7220000 | 3,84 | 2,77 |
| Insumo | 00005073 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0080000 | 20,71 | 0,16 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00020247 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0090000 | 22,50 | 0,20 | |
| Insumo | 00040304 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0150000 | 25,08 | 0,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,22 | LS => | 23,12 | MO com LS => | 45,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,68 | | Valor com BDI => | | 128,43 |
| | | | | | | Quant. => | 44,970000 | Preço Total => | 5.775,49 |

| 1.4.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 104918 | SINA PI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,60 | 14,60 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 23,26 | 0,90 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 28,00 | 2,85 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5030000 | 0,22 | 0,11 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,41 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 2,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,65 | | Valor com BDI => | | 18,25 |

Quant. 84,200000 Preço 1.536,65
=> 0 Total =>

| 1.4.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96557 | SINA PI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 783,43 | 783,43 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 28,21 | 9,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 22,54 | 11,29 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,27 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,49 | 0,03 |
| Insumo | 00001525 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 619,99 | 762,58 |

MO sem LS 6,63 LS => 6,89 MO com LS => 13,52
Valor do BDI 195,85 Valor com BDI => 979,28

Quant. 3,6400000 Preço 3.564,57
=> Total =>

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|-------|
| 1.5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 385.562,00 | |
| 1.5.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | 60.680,77 | |
| 1.5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92443 | SINA PI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 50,36 | 50,36 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 23,17 | 2,54 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 27,86 | 16,71 | |
| Composição Auxiliar | 92264 | SINA PI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0670000 | 249,32 | 16,70 | |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 10,18 | 0,04 | |
| Insumo | 00040271 | SINA PI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 15,31 | 3,00 | |
| Insumo | 00040275 | SINA PI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 16,00 | 6,28 | |
| Insumo | 00040287 | SINA PI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,89 | 4,62 | |
| Insumo | 00040304 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 25,08 | 0,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 7,85 | MO com LS => | 15,40 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Valor do BDI => 12,59 Valor com BDI => 62,95

Quant. => 333,34000 Preço Total => 20.983,75

| 1.5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92762 | SINA PI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 23,26 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0392000 | 28,00 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,49 | 9,49 |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 |

MO sem LS => 0,50 LS => 0,53 MO com LS => 1,03

Valor do BDI => 2,81 Valor com BDI => 14,08

Quant. => 839,33000 Preço Total => 11.817,76



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 28,00 | 2,99 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,25 | 10,25 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,74 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,58 | | Valor com BDI => | | 17,92 |
| | | | | | | Quant. => | 450,220000 | Preço Total => | 8.067,94 |

| 1.5.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103672 | SINA PI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 706,47 | 706,47 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 27,86 | 6,24 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 28,21 | 6,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3450000 | 22,54 | 30,31 |



| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|------------------|
| Composi ção Auxiliar | 90586 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0940000 | 1,27 | 0,11 | |
| Composi ção Auxiliar | 90587 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1300000 | 0,49 | 0,06 | |
| Insumo | 00001527 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 601,49 | 663,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,47 | LS => | 14,02 | MO com LS => | 27,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 176,61 | | Valor com BDI => | | 883,08 |
| | | | | | | Quant. => | 18,250000 | Preço Total => | 16.116,21 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 1.5.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 60.751,66 |
| 1.5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92443 | SINA PI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 50,36 | 50,36 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 23,17 | 2,54 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 27,86 | 16,71 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|--------|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 92264 | SINA PI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0670000 | 249,32 | 16,70 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 10,18 | 0,04 |
| Insumo | 00040271 | SINA PI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 15,31 | 3,00 |
| Insumo | 00040275 | SINA PI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 16,00 | 6,28 |
| Insumo | 00040287 | SINA PI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,89 | 4,62 |
| Insumo | 00040304 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 25,08 | 0,47 |

MO sem LS 7,55 LS => 7,85 MO com LS => 15,40
 =>
 Valor do BDI 12,59 Valor com BDI => 62,95
 =>
Quant. => 344,100000 Preço Total => 21.661,09

| 1.5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92761 | SINA PI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,68 | 12,68 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 23,26 | 0,21 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0561000 | 28,00 | 1,57 | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,17 | | | Valor com BDI => | 15,85 |
| | | | | | | Quant. => | 675,910000 | Preço Total => | 10.713,17 |

| 1.5.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92762 | SINA PI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 23,26 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0392000 | 28,00 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,49 | 9,49 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 1,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,81 | | | Valor com BDI => | 14,08 |
| | | | | | | Quant. => | 9,6400000 | Preço Total => | 135,73 |

| 1.5.2.4 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|-------------------------------|------|-----------|---------------|-----------------|------|
| Composi ção | 92759 | SINA PI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,34 | 14,34 | |
| Composi ção Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 23,26 | 0,40 | |
| Composi ção Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 28,00 | 2,99 | |
| Composi ção Auxiliar | 92800 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,25 | 10,25 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,74 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,56 |



Valor do BDI => 3,58 Valor com BDI => 17,92

Quant. => 365,31000 Preço Total => 6.546,35

| 1.5.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 706,98 | 706,98 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1250000 | 27,86 | 3,48 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7530000 | 28,21 | 21,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 22,54 | 18,61 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1200000 | 1,27 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1310000 | 0,49 | 0,06 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 601,49 | 663,44 |

MO sem LS => 14,04 LS => 14,61 MO com LS => 28,65

Valor do BDI => 176,74 Valor com BDI => 883,72



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 24,550000 Preço 21.695,3
=> 0 Total => 2

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.5.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | 4.539,06 |
| 1.5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93184 | SINA PI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 29,26 | 29,26 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 545,33 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0560000 | 28,21 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 22,54 | 2,00 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINA PI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0420000 | 189,75 | 7,96 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 10,35 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINA PI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0210000 | 488,10 | 10,25 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 10,18 | 0,06 |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | |
|--------------------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 2,46 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 5,01 |
| Valor do BDI => | 7,31 | | Valor com BDI => | | 36,57 |
| | | Quant. => | 124,12000 00 | Preço Total => | 4.539,06 |

| 1.5.4 | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | 2.745,15 |
|---------------------|----------|------------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|----------|
| 1.5.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92443 | SINA PI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 50,36 | 50,36 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 23,17 | 2,54 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 27,86 | 16,71 |
| Composição Auxiliar | 92264 | SINA PI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0670000 | 249,32 | 16,70 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 10,18 | 0,04 |
| Insumo | 00040271 | SINA PI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 15,31 | 3,00 |
| Insumo | 00040275 | SINA PI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 16,00 | 6,28 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00040287 | SINA PI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,89 | 4,62 | |
| Insumo | 00040304 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 25,08 | 0,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 7,85 | MO com LS => | 15,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,59 | | | Valor com BDI => | 62,95 |
| | | | | | | Quant. => | 18,000000 | Preço Total => | 1.133,10 |

| 1.5.4.2 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|-------------------------------|------|-----------|---------------|-----------------|------|
| Composi ção | 92761 | SINA PI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,68 | 12,68 | |
| Composi ção Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 23,26 | 0,21 | |
| Composi ção Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0561000 | 28,00 | 1,57 | |
| Composi ção Auxiliar | 92802 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,55 |



Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 15,85

Quant. => 43,920000 Preço Total => 696,13

| 1.5.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92759 | SINA PI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,34 | 14,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 23,26 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 28,00 | 2,99 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,25 | 10,25 |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 |

MO sem LS => 1,74 LS => 1,82 MO com LS => 3,56

Valor do BDI => 3,58 Valor com BDI => 17,92

Quant. => 13,660000 Preço Total => 244,78



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.5.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 103672 | SINA PI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 706,47 | 706,47 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 27,86 | 6,24 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 28,21 | 6,31 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3450000 | 22,54 | 30,31 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0940000 | 1,27 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1300000 | 0,49 | 0,06 | |
| Insumo | 00001527 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 601,49 | 663,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,47 | LS => | 14,02 | MO com LS => | 27,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 176,61 | | | Valor com BDI => | 883,08 |
| | | | | | | Quant. => | 0,7600000 | Preço Total => | 671,14 |

| | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| 1.5.5 | | | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE | | | | | 3.564,07 |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|----------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| 1.5.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 50,36 | 50,36 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 23,17 | 2,54 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 27,86 | 16,71 | |
| Composição Auxiliar | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0670000 | 249,32 | 16,70 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 10,18 | 0,04 | |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 15,31 | 3,00 | |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 16,00 | 6,28 | |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,89 | 4,62 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 25,08 | 0,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 7,85 | MO com LS => | 15,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,59 | | Valor com BDI => | | 62,95 |



Quant. 19,240000 Preço 1.211,15
=> 0 Total =>

| 1.5.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92760 | SINA PI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,51 | 13,51 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0129000 | 23,26 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0790000 | 28,00 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,35 | 10,35 |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 |

MO sem LS 1,16 LS => 1,20 MO com LS => 2,36
=>
Valor do BDI 3,37 Valor com BDI => 16,88
=>

Quant. 15,260000 Preço 257,58
=> 0 Total =>

| 1.5.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|-------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|-------|
| Composi ção | 92761 | SINA PI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,68 | 12,68 | | |
| Composi ção Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 23,26 | 0,21 | | |
| Composi ção Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0561000 | 28,00 | 1,57 | | |
| Composi ção Auxiliar | 92802 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,17 | | Valor com BDI => | | 15,85 |
| | | | | | | Quant. => | 19,4500000 | Preço Total => | 308,28 | |

| 1.5.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92762 | SINA PI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,27 | 11,27 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 23,26 | 0,14 |



| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|----------------------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0392000 | 28,00 | 1,09 | |
| Composi ção Auxiliar | 92803 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,49 | 9,49 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 1,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,81 | | Valor com BDI => | | 14,08 |
| | | | | | | Quant. => | 28,010000 | Preço Total => | 394,38 |

| 1.5.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92759 | SINA PI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,34 | 14,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 23,26 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 28,00 | 2,99 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,25 | 10,25 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,74 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,58 | | Valor com BDI => | | 17,92 |
| | | | | | | Quant. => | 17,060000 | Preço Total => | 305,71 |

| 1.5.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103675 | SINA PI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 706,98 | 706,98 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1250000 | 27,86 | 3,48 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7530000 | 28,21 | 21,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 22,54 | 18,61 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1200000 | 1,27 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINA PI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1310000 | 0,49 | 0,06 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Insumo | 00001527 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 601,49 | 663,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,04 | LS => | 14,61 | MO com LS => | 28,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 176,74 | | Valor com BDI => | | 883,72 |
| | | | | | | Quant. => | 1,2300000 | Preço Total => | 1.086,97 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1.5.6 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 161.005,87 |
| 1.5.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100775 | SINA PI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,29 | 13,29 |
| Composição Auxiliar | 100716 | SINA PI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 0,0789000 | 26,68 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINA PI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | m² | 0,0789000 | 10,10 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88240 | SINA PI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0008000 | 22,07 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINA PI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0237000 | 23,19 | 0,54 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|------|--------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Composi ção Auxiliar | 88317 | SINA PI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 28,96 | 0,14 | |
| Composi ção Auxiliar | 93287 | SINA PI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0007000 | 342,53 | 0,23 | |
| Composi ção Auxiliar | 93288 | SINA PI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005000 | 175,26 | 0,08 | |
| Insumo | 00001332 | SINA PI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | Material | KG | 0,0018177 | 8,88 | 0,01 | |
| Insumo | 00001333 | SINA PI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | Material | KG | 0,0064239 | 8,74 | 0,05 | |
| Insumo | 00004777 | SINA PI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,5167325 | 8,02 | 4,14 | |
| Insumo | 00010966 | SINA PI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | KG | 0,5660257 | 9,12 | 5,16 | |
| Insumo | 00010997 | SINA PI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0018000 | 25,00 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,39 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,32 | | Valor com BDI => | | 16,61 |
| | | | | | | Quant. => | 9.693,3100 000 | Preço Total => | 161.005, 87 |

| | | | | | | | | |
|------------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 1.5.7 | | | PISO DE CONCRETO | | | | | 92.275,42 |
| 1.5.7.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | 69.632,89 |
| 1.5.7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------------|---|---|--------------------|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|------|
| Composi ção | 97083 | SINA PI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 3,43 | 3,43 | | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0450000 | 28,21 | 1,26 | | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 22,54 | 2,00 | | |
| Composi ção Auxiliar | 95264 | SINA PI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0250000 | 5,75 | 0,14 | | |
| Composi ção Auxiliar | 95265 | SINA PI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0420000 | 0,77 | 0,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,85 | | Valor com BDI => | | 4,28 |
| | | | | | | Quant. => | 783,72000 00 | Preço Total => | 3.354,32 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.5.7.1.2 | | | | | | | | |
| Composição | 96622 | SINA PI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 190,42 | 190,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9420000 | 28,21 | 54,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7650000 | 22,54 | 17,24 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Composi ção Auxiliar | 91277 | SINA PI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 9,08 | 0,29 | |
| Composi ção Auxiliar | 91278 | SINA PI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 0,64 | 0,01 | |
| Insumo | 00004718 | SINA PI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 85,58 | 118,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,82 | LS => | 24,79 | MO com LS => | 48,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,60 | | Valor com BDI => | | 238,02 |
| | | | | | | Quant. => | 39,190000 | Preço Total => | 9.328,00 |

| 1.5.7.1.3 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|----------------------------------|------|-----------|------------------|-----------------|------|
| Composi ção | 97087 | SINA PI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 2,96 | 2,96 | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 28,21 | 0,39 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 22,54 | 0,11 | |
| Insumo | 00042408 | SINA PI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 2,37 | 2,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,74 | | Valor com BDI => | | 3,70 |



Quant. 783,72000 Preço 2.899,76
=> 00 Total =>

| 1.5.7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94991 | SINA PI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS | m³ | 1,0000000 | 788,20 | 788,20 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6268000 | 27,86 | 45,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1560000 | 28,21 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7828000 | 22,54 | 40,18 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213000 | 10,18 | 0,21 |
| Insumo | 00004509 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,1250000 | 5,57 | 17,40 |
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 3,84 | 9,60 |
| Insumo | 00005068 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 20,32 | 6,08 |
| Insumo | 00034492 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2315000 | 540,00 | 665,01 |

MO sem LS 29,10 LS => 30,28 MO com LS => 59,38
Valor do BDI 197,05 Valor com BDI => 985,25



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 54,860000 Preço 54.050,8
=> 0 Total => 1

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 1.5.7.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | 22.642,53 | |
| 1.5.7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 3,43 | 3,43 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0450000 | 28,21 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0890000 | 22,54 | 2,00 |
| Composição Auxiliar | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0250000 | 5,75 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0420000 | 0,77 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 1,03 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,85 | | | Valor com BDI => | 4,28 |
| | | | | | | Quant. => | 254,800000 | Preço Total => | 1.090,54 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.5.7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | 96622 | SINA PI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 190,42 | 190,42 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9420000 | 28,21 | 54,78 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7650000 | 22,54 | 17,24 | |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINA PI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 9,08 | 0,29 | |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINA PI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 0,64 | 0,01 | |
| Insumo | 00004718 | SINA PI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 85,58 | 118,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,82 | LS => | 24,79 | MO com LS => | 48,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,60 | | Valor com BDI => | | 238,02 |
| | | | | | | Quant. => | 12,7400000 | Preço Total => | 3.032,370 |

| 1.5.7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97087 | SINA PI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 2,96 | 2,96 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 28,21 | 0,39 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 22,54 | 0,11 | |
| Insumo | 00042408 | SINA PI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 2,37 | 2,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,74 | | | Valor com BDI => | 3,70 |
| | | | | | | Quant. => | 254,800000 | Preço Total => | 942,76 |

| 1.5.7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94991 | SINA PI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS | m³ | 1,0000000 | 788,20 | 788,20 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6268000 | 27,86 | 45,32 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1560000 | 28,21 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7828000 | 22,54 | 40,18 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213000 | 10,18 | 0,21 |
| Insumo | 00004509 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,1250000 | 5,57 | 17,40 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|--------|-------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 3,84 | 9,60 | |
| Insumo | 00005068 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 20,32 | 6,08 | |
| Insumo | 00034492 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2315000 | 540,00 | 665,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,10 | LS => | 30,28 | MO com LS => | 59,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 197,05 | | | Valor com BDI => | 985,25 |
| | | | | | | Quant. => | 17,8400000 | Preço Total => | 17.576,86 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1.6 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 247.579,36 |
| 1.6.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | 1.617,47 |
| 1.6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101161 | SINA PI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 212,13 | 212,13 |
| Composição Auxiliar | 100489 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0100000 | 586,44 | 5,86 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0550000 | 28,21 | 57,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0280000 | 22,54 | 23,17 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00000665 | SINA PI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | Material | UN | 3,9500000 | 31,68 | 125,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,94 | LS => | 28,03 | MO com LS => | 54,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,03 | | Valor com BDI => | | 265,16 |
| | | | | | | Quant. => | 6,1000000 | Preço Total => | 1.617,47 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1.6.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | 226.206,29 |
| 1.6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103322 | SINA PI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 60,27 | 60,27 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 573,59 | 5,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5900000 | 28,21 | 16,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2950000 | 22,54 | 6,64 |
| Insumo | 00034557 | SINA PI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,19 | 0,91 |
| Insumo | 00037395 | SINA PI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENT O | 0,0050000 | 40,33 | 0,20 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|----------------|------------------|-------------------|---------------|
| Insumo | 00037592 | SINA PI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,600000 0 | 2,20 | 29,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,01 | LS => | 8,34 | MO com LS => | 16,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,06 | | Valor com BDI => | | 75,33 |
| | | | | | | Quant. => | 572,77000 00 | Preço Total => | 43.146,7 6 |

| 1.6.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|--------------------------|-----|----------------|------------|-------|
| Composição | 103328 | SINA PI | 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 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 93,93 | 93,93 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0091000 | 573,59 | 5,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6100000 | 28,21 | 45,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8050000 | 22,54 | 18,14 |
| Insumo | 00007271 | SINA PI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,310000 0 | 0,85 | 24,06 |
| Insumo | 00034557 | SINA PI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,19 | 0,91 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|
| Insumo | 00037395 | SINA PI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENT O | 0,0050000 | 40,33 | 0,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,22 | LS => | 22,09 | MO com LS => | 43,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,48 | | Valor com BDI => | | 117,41 |
| | | | | | | Quant. => | 1.038,0000 000 | Preço Total => | 121.871, 58 |

| 1.6.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|--------------------------|-----------|-----------------|------------|-------|
| Composição | 103324 | SINA PI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 80,50 | 80,50 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0118000 | 573,59 | 6,76 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8600000 | 28,21 | 24,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4300000 | 22,54 | 9,69 |
| Insumo | 00034547 | SINA PI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 3,46 | 1,45 |
| Insumo | 00037395 | SINA PI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENT O | 0,0100000 | 40,33 | 0,40 |
| Insumo | 00037593 | SINA PI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 0 | 2,79 | 37,94 |



| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| MO sem LS => | 11,57 | LS => | 12,04 | MO com LS => | 23,61 |
| Valor do BDI => | 20,12 | | Valor com BDI => | | 100,62 |
| | | Quant. => | 564,11000 00 | Preço Total => | 56.760,7 4 |

| 1.6.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|--------------------------|-----|-----------------|------------|--------|
| Composição | 101159 | SINA PI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 146,25 | 146,25 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0280000 | 573,59 | 16,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9390000 | 28,21 | 54,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9700000 | 22,54 | 21,86 |
| Insumo | 00007258 | SINA PI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 73,4900000 0 | 0,73 | 53,64 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 26,14 | LS => | 27,20 | MO com LS => | 53,34 |
| Valor do BDI => | 36,56 | | Valor com BDI => | | 182,81 |
| | | Quant. => | 9,7200000 | Preço Total => | 1.776,91 |

| 1.6.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 93201 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 6,80 | 6,80 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0035000 | 545,33 | 1,90 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 28,21 | 4,23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 22,54 | 0,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,74 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,70 | | Valor com BDI => | | 8,50 |
| | | | | | | Quant. => | 311,800000 | Preço Total => | 2.650,30 |

| 1.6.3 | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | 6.334,02 |
|---------------------|--------|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.6.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103324 | SINA PI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 80,50 | 80,50 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0118000 | 573,59 | 6,76 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| | | | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8600000 | 28,21 | 24,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4300000 | 22,54 | 9,69 | |
| Insumo | 00034547 | SINA PI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 3,46 | 1,45 | |
| Insumo | 00037395 | SINA PI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENT O | 0,0100000 | 40,33 | 0,40 | |
| Insumo | 00037593 | SINA PI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,79 | 37,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,57 | LS => | 12,04 | MO com LS => | 23,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,12 | | | Valor com BDI => | 100,62 |
| | | | | | | Quant. => | 62,9500000 | Preço Total => | 6.334,02 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|---|------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 1.6.4 | | | DIVISÓRIAS | | | | | 13.421,58 |
| 1.6.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102253 | SINA PI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 929,51 | 929,51 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88274 | SINA PI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4050000 | 28,07 | 39,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7020000 | 22,54 | 15,82 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0890000 | 29,80 | 2,65 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,3160000 | 28,52 | 37,53 |
| Insumo | 00000131 | SINA PI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,5300000 | 67,12 | 35,57 |
| Insumo | 00037596 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 3,77 | 3,65 |
| Insumo | 00044476 | SINA PI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | Material | m² | 1,0500000 | 757,01 | 794,86 |

MO sem LS 32,56 LS => 33,88 MO com LS => 66,44
 =>
 Valor do BDI 232,37 Valor com BDI => 1.161,88
 =>

Quant. 8,0600000 Preço 9.364,75
 => Total =>

| 1.6.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 129 | Próprio | FNDE 129 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 413,46 | 413,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3780000 | 22,54 | 31,06 |



Engeserv
 — CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|-----------------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composi ção Auxiliar | 88325 | SINA PI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4180000 | 23,42 | 33,20 | |
| Insumo | 00011950 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1,7050000 | 0,20 | 0,34 | |
| Insumo | 00039432 | SINA PI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,3220000 | 3,62 | 8,40 | |
| Insumo | 00034360 | SINA PI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 0,7480000 | 37,13 | 27,77 | |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,3090000 | 33,56 | 10,37 | |
| Insumo | 00010507 | SINA PI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 302,32 | 302,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,68 | LS => | 20,48 | MO com LS => | 40,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,36 | | Valor com BDI => | | 516,82 |
| | | | | | | Quant. => | 7,2000000 | Preço Total => | 3.721,10 |

| 1.6.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96370 | SINA PI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 74,61 | 74,61 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINA PI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3440000 | 23,19 | 7,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 22,54 | 2,52 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|----------|-----------|----------------|-------|-------|
| Insumo | 00037586 | SINA PI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENT O | 0,0248000 | 46,91 | 1,16 |
| Insumo | 00039413 | SINA PI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0530000 | 26,19 | 27,57 |
| Insumo | 00039419 | SINA PI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,7624000 | 9,40 | 7,16 |
| Insumo | 00039422 | SINA PI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,0006000 | 10,66 | 21,32 |
| Insumo | 00039431 | SINA PI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,2513000 | 0,41 | 0,51 |
| Insumo | 00039432 | SINA PI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7407000 | 3,62 | 2,68 |
| Insumo | 00039434 | SINA PI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 0,5489000 | 4,54 | 2,49 |
| Insumo | 00039435 | SINA PI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 10,093400 0 | 0,11 | 1,11 |
| Insumo | 00039443 | SINA PI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,4803000 | 0,26 | 0,12 |

MO sem LS 3,41 LS => 3,55 MO com 6,96
=> LS =>

Valor do BDI 18,65 Valor com BDI => 93,26
=>

Quant. 3,6000000 Preço 335,73
=> Total =>



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| 1.7 | | | ESQUADRIAS | | | | | 325.708,56 | |
| 1.7.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | 40.146,77 | |
| 1.7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 433 | Próprio | FNDE 433 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 987,31 | 987,31 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | M | 9,8000000 | 10,96 | 107,40 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 396,84 | 396,84 |
| Composição Auxiliar | 91306 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 159,24 | 159,24 |
| Composição Auxiliar | 90821 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 323,83 | 323,83 |
| | | | | MO sem LS => | 95,38 | LS => | 99,25 | MO com LS => | 194,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 246,82 | | | Valor com BDI => | 1.234,13 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 7.404,78 |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 1.7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|--|------------------------------------|--------|-------------|------------------|----------------|----------|
| Composi ção | FNDE 247 | Próprio | FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.489,76 | 1.489,76 | |
| Composi ção Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,00000000 | 10,96 | 109,60 | |
| Composi ção Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,00000000 | 396,84 | 396,84 | |
| Composi ção Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,00000000 | 181,68 | 181,68 | |
| Composi ção Auxiliar | 91298 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,00000000 | 801,64 | 801,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 100,12 | LS => | 104,19 | MO com LS => | 204,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 372,44 | | Valor com BDI => | | 1.862,20 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00000000 | Preço Total => | 5.586,60 |

| 1.7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | FNDE 246 | Próprio | FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,00000000 | 1.089,46 | 1.089,46 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------------|---|------------------------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Composi ção Auxiliar | 100659 | SINA PI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 10,96 | 109,60 | |
| Composi ção Auxiliar | 90806 | SINA PI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 396,84 | 396,84 | |
| Composi ção Auxiliar | 90830 | SINA PI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 181,68 | 181,68 | |
| Composi ção Auxiliar | 91297 | SINA PI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 401,34 | 401,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 100,12 | LS => | 104,19 | MO com LS => | 204,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 272,36 | | Valor com BDI => | | 1.361,82 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 8.170,92 |

| 1.7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | FNDE 434 | Próprio | FNDE 434 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.089,46 | 1.089,46 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINA PI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 10,96 | 109,60 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|---|------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 90806 | SINA PI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 396,84 | 396,84 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINA PI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 181,68 | 181,68 |
| Composição Auxiliar | 91297 | SINA PI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 401,34 | 401,34 |

MO sem LS 100,12 LS => 104,19 MO com LS => 204,31
=>
Valor do BDI 272,36 Valor com BDI => 1.361,82
=>

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 4.085,46

| 1.7.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | FNDE 430 | Próprio | FNDE 430 PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.489,76 | 1.489,76 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINA PI | ALÍZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 10,96 | 109,60 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINA PI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 396,84 | 396,84 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------------|---|------------------------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composi ção Auxiliar | 90830 | SINA PI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 181,68 | 181,68 | |
| Composi ção Auxiliar | 91298 | SINA PI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 801,64 | 801,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 100,12 | LS => | 104,19 | MO com LS => | 204,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 372,44 | | Valor com BDI => | | 1.862,20 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 9.311,00 |

| 1.7.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 432 | Próprio | FNDE 432 PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 999,59 | 999,59 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINA PI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 9,6000000 | 10,96 | 105,21 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINA PI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 396,84 | 396,84 |
| Composição Auxiliar | 90831 | SINA PI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 159,24 | 159,24 |
| Composição Auxiliar | 91295 | SINA PI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 338,30 | 338,30 |



| | | | | | |
|--------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 93,57 | LS => | 97,36 | MO com LS => | 190,93 |
| Valor do BDI => | 249,89 | | Valor com BDI => | | 1.249,48 |
| | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 4.997,92 |

| 1.7.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 431 | Próprio | FNDE 431 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 262,27 | 262,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3830000 | 22,54 | 8,63 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINA PI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3940000 | 23,42 | 9,22 |
| Insumo | 00039026 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0210000 | 22,85 | 0,47 |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,3570000 | 33,56 | 11,98 |
| Insumo | 00010491 | SINA PI | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 231,97 | 231,97 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 5,46 | LS => | 5,69 | MO com LS => | 11,15 |
| Valor do BDI => | 65,56 | | Valor com BDI => | | 327,83 |
| | | Quant. => | 1,8000000 | Preço Total => | 590,09 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| 1.7.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | 6.805,01 | |
| 1.7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 81,24 | 81,24 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9140000 | 27,00 | 24,67 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4570000 | 22,54 | 10,30 | |
| Insumo | 00011457 | SINAPI | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | Material | UN | 1,0000000 | 46,27 | 46,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,39 | LS => | 11,86 | MO com LS => | 23,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,31 | | Valor com BDI => | | 101,55 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 406,20 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100866 | SINA PI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 334,32 | 334,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 27,45 | 26,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 22,54 | 6,73 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00004351 | SINA PI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,95 | 107,70 | |
| Insumo | 00036204 | SINA PI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 193,86 | 193,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,08 | LS => | 11,54 | MO com LS => | 22,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 83,58 | | | Valor com BDI => | 417,90 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 3.343,20 |

| 1.7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|-------|------------|------------------|----------------|----------|
| Composição | FNDE 04 | Próprio | FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 190,98 | 190,98 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4260000 | 27,00 | 11,50 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4260000 | 22,54 | 9,60 | |
| Insumo | 00011026 | Próprio | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,00 MM (15,60 KG/M2) | Material | KG | 15,6000000 | 10,89 | 169,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,77 | LS => | 7,04 | MO com LS => | 13,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,74 | | Valor com BDI => | | 238,72 |
| | | | | | | Quant. => | 12,8000000 | Preço Total => | 3.055,61 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| 1.7.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | 56.816,06 | |
| 1.7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 251 | Próprio | FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 835,24 | 835,24 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6510000 | 28,21 | 18,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3250000 | 22,54 | 7,32 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 8,8000000 | 0,61 | 5,36 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 1,6130000 | 50,79 | 81,92 |
| Insumo | 00039024 | Próprio | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 100 CM X 210 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 722,28 | 722,28 |
| | | | | MO sem LS => | 8,45 | LS => | 8,80 | MO com LS => | 17,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 208,81 | | | Valor com BDI => | 1.044,05 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.044,05 |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 1.7.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|-------------|--|------------------------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composi ção | FNDE 252 | Própr io | FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 678,30 | 678,30 | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 28,21 | 10,79 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 22,54 | 4,30 | |
| Insumo | 00007568 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,61 | 2,93 | |
| Insumo | 00036888 | SINA PI | GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 30,67 | 210,10 | |
| Insumo | 00000142 | SINA PI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 50,79 | 44,84 | |
| Insumo | 00039025 | Própr io | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 740,62 | 405,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,97 | LS => | 5,17 | MO com LS => | 10,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 169,57 | | Valor com BDI => | | 847,87 |
| | | | | | | Quant. => | 1,6800000 | Preço Total => | 1.424,42 |

| 1.7.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------------|--|------------------------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composi ção | FNDE 253 | Própr io | FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 678,30 | 678,30 | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 28,21 | 10,79 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 22,54 | 4,30 | |
| Insumo | 00007568 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,61 | 2,93 | |
| Insumo | 00036888 | SINA PI | GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 30,67 | 210,10 | |
| Insumo | 00000142 | SINA PI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 50,79 | 44,84 | |
| Insumo | 00039026 | Própr io | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 160 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 740,62 | 405,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,97 | LS => | 5,17 | MO com LS => | 10,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 169,57 | | Valor com BDI => | | 847,87 |
| | | | | | | Quant. => | 3,3600000 | Preço Total => | 2.848,84 |

| 1.7.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---------|--|------------------------------------|--------|------------------|------------|----------------|-----------|
| Composi ção | FNDE 435 | Próprio | FNDE 435 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 476,95 | 476,95 | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2820000 | 28,21 | 7,95 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1410000 | 22,54 | 3,17 | |
| Insumo | 00007568 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,7200000 | 0,61 | 2,87 | |
| Insumo | 00036888 | SINA PI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,2020000 | 30,67 | 67,53 | |
| Insumo | 00004922 | SINA PI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 392,20 | 392,20 | |
| Insumo | 00000142 | SINA PI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0637000 | 50,79 | 3,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,66 | LS => | 3,81 | MO com LS => | 7,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,23 | Valor com BDI => | | 596,18 | |
| | | | | | | Quant. => | 83,4800000 | Preço Total => | 49.769,10 |

| 1.7.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------|---|------------------------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composi ção | FNDE 436 | Própr io | FNDE 436 PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 678,30 | 678,30 | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 28,21 | 10,79 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 22,54 | 4,30 | |
| Insumo | 00007568 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,61 | 2,93 | |
| Insumo | 00036888 | SINA PI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 30,67 | 210,10 | |
| Insumo | 00000142 | SINA PI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 50,79 | 44,84 | |
| Insumo | 00039025b | Própr io | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 120 CM X 170 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 740,62 | 405,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,97 | LS => | 5,17 | MO com LS => | 10,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 169,57 | | Valor com BDI => | | 847,87 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0400000 | Preço Total => | 1.729,65 |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|-------|---------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 1.7.4 | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | 63.233,75 |
| 1.7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------------|---|------------------------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção | FNDE 258 | Própr io | FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 712,06 | 712,06 | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 28,21 | 48,15 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 22,54 | 19,22 | |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,20 | 4,88 | |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 33,56 | 41,83 | |
| Insumo | 00034381 | Própr io | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 110 X 195CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0830000 | 287,08 | 597,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,17 | LS => | 23,08 | MO com LS => | 45,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,01 | | Valor com BDI => | | 890,07 |
| | | | | | | Quant. => | 0,8800000 | Preço Total => | 783,26 |

| 1.7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 438 | Próprio | FNDE 438 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 755,71 | 755,71 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|--------|------------|------------------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7064328 | 28,21 | 48,13 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 22,54 | 19,22 | |
| Insumo | 00034381 | SINA PI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 308,00 | 641,65 | |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,20 | 4,88 | |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 33,56 | 41,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,17 | LS => | 23,07 | MO com LS => | 45,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 188,92 | | Valor com BDI => | | 944,63 |
| | | | | | | Quant. => | 2,1500000 | Preço Total => | 2.030,95 |

| 1.7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 275 | Próprio | FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 757,11 | 757,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 28,21 | 20,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 22,54 | 8,11 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------------|--|--------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,413000 0 | 0,20 | 3,48 | |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 33,56 | 14,22 | |
| Insumo | 00000599 | Própr io | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 140 X 115 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 710,99 | 710,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,36 | LS => | 9,73 | MO com LS => | 19,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 189,27 | | | Valor com BDI => | 946,38 |
| | | | | | | Quant. => | 1,6100000 | Preço Total => | 1.523,67 |

| 1.7.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------------|---|--------------------------|-----|----------------|------------|--------|
| Composição | FNDE 439 | Própr io | FNDE 439 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 712,15 | 712,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 28,21 | 48,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 22,54 | 19,22 |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,400000 0 | 0,20 | 4,88 |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 33,56 | 41,83 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-------------|---|--------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Insumo | 00034381b | Própr io | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 140 X 195 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 287,08 | 598,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,17 | LS => | 23,08 | MO com LS => | 45,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,03 | | Valor com BDI => | | 890,18 |
| | | | | | | Quant. => | 2,7300000 | Preço Total => | 2.430,19 |

| 1.7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|---------|---|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | FNDE 440 | Próprio | FNDE 440 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 757,11 | 757,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 28,21 | 20,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 22,54 | 8,11 |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,20 | 3,48 |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 33,56 | 14,22 |
| Insumo | 00000599b | Próprio | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 200 X 105 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 710,99 | 710,99 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| MO sem LS => | 9,36 | LS => | 9,73 | MO com LS => | 19,09 |
| Valor do BDI => | 189,27 | | Valor com BDI => | | 946,38 |
| | | Quant. => | 2,1600000 | Preço Total => | 2.044,18 |

| 1.7.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|---------|---|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | FNDE 441 | Próprio | FNDE 441 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 712,15 | 712,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 28,21 | 48,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 22,54 | 19,22 |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,20 | 4,88 |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 33,56 | 41,83 |
| Insumo | 00034381c | Próprio | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 210 X 50 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 287,08 | 598,07 |

| | | | | | |
|--------------------|--------|-------|------------------|-----------------|--------|
| MO sem LS => | 22,17 | LS => | 23,08 | MO com LS => | 45,25 |
| Valor do BDI => | 178,03 | | Valor com BDI => | | 890,18 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 1,0500000 Preço 934,68
=> Total =>

| 1.7.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|---------|---|--------------------------|--------|------------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | FNDE 264 | Próprio | FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 712,15 | 712,15 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 28,21 | 48,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 22,54 | 19,22 | |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,20 | 4,88 | |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 33,56 | 41,83 | |
| Insumo | 00034381d | Próprio | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 210 X 75 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 287,08 | 598,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,17 | LS => | 23,08 | MO com LS => | 45,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,03 | | Valor com BDI => | 890,18 | |
| | | | | | | Quant. => | 12,6000000 | Preço Total => | 11.216,26 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| 1.7.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------|---------|--|--------------------------|--------|------------|------------------|----------------|----------|
| Composição | FNDE 268 | Próprio | FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 712,15 | 712,15 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 28,21 | 48,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 22,54 | 19,22 | |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,20 | 4,88 | |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 33,56 | 41,83 | |
| Insumo | 00034381e | Próprio | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 210 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 287,08 | 598,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,17 | LS => | 23,08 | MO com LS => | 45,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,03 | | Valor com BDI => | | 890,18 |
| | | | | | | Quant. => | 8,4000000 | Preço Total => | 7.477,51 |

| 1.7.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|---------|---|--------------------------|--------|------------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 28,21 | 48,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 22,54 | 19,22 | |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,20 | 4,88 | |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 33,56 | 41,83 | |
| Insumo | 00034381g | Próprio | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 70 X 75 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 287,08 | 598,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,17 | LS => | 23,08 | MO com LS => | 45,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,03 | | Valor com BDI => | | 890,18 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0500000 | Preço Total => | 934,68 |

| 1.7.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 270 | Próprio | FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 712,15 | 712,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 28,21 | 48,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 22,54 | 19,22 |



| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-------------|---|--------------------|--------|----------------|-----------|-------------------|----------|
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,400000 0 | 0,20 | 4,88 | |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 33,56 | 41,83 | |
| Insumo | 00034381h | Própr io | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 140 X 75 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 287,08 | 598,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,17 | LS => | 23,08 | MO com LS => | 45,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,03 | | | Valor com BDI => | 890,18 |
| | | | | | | Quant. => | 5,2500000 | Preço Total => | 4.673,44 |

| 1.7.4.12 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|----------|-------------|--|-----------------------------|-----|----------------|---------------|--------|
| Composi ção | FNDE 443 | Própr io | FNDE 443 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 712,15 | 712,15 |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 28,21 | 48,15 |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 22,54 | 19,22 |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,400000 0 | 0,20 | 4,88 |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 33,56 | 41,83 |



| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-------------|---|--------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00034381i | Própr io | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 420 X 50 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 287,08 | 598,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,17 | LS => | 23,08 | MO com LS => | 45,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,03 | | Valor com BDI => | | 890,18 |
| | | | | | | Quant. => | 4,2000000 | Preço Total => | 3.738,75 |

| 1.7.4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|---------|---|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | FNDE 444 | Próprio | FNDE 444 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 712,15 | 712,15 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 28,21 | 48,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 22,54 | 19,22 |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,20 | 4,88 |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 33,56 | 41,83 |
| Insumo | 00034381j | Próprio | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 560 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 287,08 | 598,07 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|-----------|
| MO sem LS => | 22,17 | LS => | 23,08 | MO com LS => | 45,25 |
| Valor do BDI => | 178,03 | | Valor com BDI => | 890,18 | |
| | | Quant. => | 16,800000 | Preço Total => | 14.955,02 |

| 1.7.4.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|---------|--|--------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | FNDE 445 | Próprio | FNDE 445 JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 757,11 | 757,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 28,21 | 20,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 22,54 | 8,11 |
| Insumo | 00004377 | SINA PI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,20 | 3,48 |
| Insumo | 00039961 | SINA PI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 33,56 | 14,22 |
| Insumo | 00000599c | Próprio | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 160 X 65 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 710,99 | 710,99 |

| | | | | | |
|--------------------|--------|-------|------------------|-----------------|-------|
| MO sem LS => | 9,36 | LS => | 9,73 | MO com LS => | 19,09 |
| Valor do BDI => | 189,27 | | Valor com BDI => | 946,38 | |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 2,7200000 Preço 2.574,15
=> Total =>

| 1.7.4.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 05 | Próprio | FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 179,68 | 179,68 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 28,00 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5996450 | 22,54 | 13,51 |
| Insumo | 00000586 | SINAPI | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | Material | M | 3,0000000 | 18,71 | 56,13 |
| Insumo | 00010932 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0000000 | 100,24 | 100,24 |

MO sem LS 7,42 LS => 7,72 MO com LS => 15,14

Valor do BDI => 44,92 Valor com BDI => 224,60

Quant. 10,2800000 Preço 2.308,88
=> Total =>

| 1.7.5 | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | 1.163,28 |
|---------|--------|-------|-----------------|------|-----|--------|------------|----------|
| 1.7.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|--------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | FNDE 437 | Próprio | FNDE 437 PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 930,63 | 930,63 | |
| Composição Auxiliar | 102183 | SINA PI | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 0,5300000 | 1.755,92 | 930,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,17 | LS => | 31,40 | MO com LS => | 61,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 232,65 | | Valor com BDI => | | 1.163,28 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.163,28 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1.7.6 | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | 157.543,69 |
| 1.7.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 280 | Próprio | FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 741,50 | 741,50 |
| Composição Auxiliar | 92716 | SINA PI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,0300000 | 91,42 | 368,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 28,21 | 8,80 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINA PI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7700000 | 28,00 | 77,56 |
| Composição Auxiliar | 100754 | SINA PI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 30,76 | 61,52 |



| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|--------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composi ção Auxiliar | 100722 | SINA PI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 25,01 | 50,02 | |
| Insumo | 00000546 | SINA PI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 0,3280000 | 8,09 | 2,65 | |
| Insumo | 00043105 | SINA PI | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | KG | 0,3280000 | 34,88 | 11,44 | |
| Insumo | 00011456 | SINA PI | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 20,23 | 20,23 | |
| Insumo | 00007698 | SINA PI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,2500000 | 44,89 | 101,00 | |
| Insumo | 00000252 | SINA PI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,7700000 | 14,39 | 39,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 80,46 | LS => | 83,72 | MO com LS => | 164,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 185,37 | | Valor com BDI => | | 926,87 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0800000 | Preço Total => | 2.854,75 |

| 1.7.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 08 | Próprio | FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 741,40 | 741,40 |
| Composição Auxiliar | 92716 | SINA PI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,0289499 | 91,42 | 368,32 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----|-----------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 28,21 | 8,80 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINA PI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7700000 | 28,00 | 77,56 |
| Composição Auxiliar | 100754 | SINA PI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 30,76 | 61,52 |
| Composição Auxiliar | 100722 | SINA PI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 25,01 | 50,02 |
| Insumo | 00000546 | SINA PI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 0,3280000 | 8,09 | 2,65 |
| Insumo | 00043105 | SINA PI | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | KG | 0,3280000 | 34,88 | 11,44 |
| Insumo | 00011456 | SINA PI | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 20,23 | 20,23 |
| Insumo | 00007698 | SINA PI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,2500000 | 44,89 | 101,00 |
| Insumo | 00000252 | SINA PI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,7700000 | 14,39 | 39,86 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 80,46 | LS => | 83,72 | MO com LS => | 164,18 |
| Valor do BDI => | 185,35 | | | Valor com BDI => | 926,75 |

| | | | |
|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Quant. => | 2,9400000 | Preço Total => | 2.724,64 |
|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|

| 1.7.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|---|-------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | FNDE 281 | Próprio | FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 721,27 | 721,27 | |
| Composição Auxiliar | 92716 | SINA PI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,0300000 | 91,42 | 368,42 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 28,21 | 8,80 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINA PI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7700000 | 28,00 | 77,56 | |
| Composição Auxiliar | 100754 | SINA PI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 30,76 | 61,52 | |
| Composição Auxiliar | 100722 | SINA PI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 25,01 | 50,02 | |
| Insumo | 00000546 | SINA PI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 0,3280000 | 8,09 | 2,65 | |
| Insumo | 00043105 | SINA PI | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | KG | 0,3280000 | 34,88 | 11,44 | |
| Insumo | 00007698 | SINA PI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,2500000 | 44,89 | 101,00 | |
| Insumo | 00000252 | SINA PI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,7700000 | 14,39 | 39,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 80,46 | LS => | 83,72 | MO com LS => | 164,18 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI
=> 180,31

Valor com BDI => 901,58

Quant. 116,76000 Preço 105.268,48
=> 00 Total =>

| 1.7.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 283 | Próprio | FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 269,51 | 269,51 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 23,26 | 34,89 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 28,00 | 42,00 |
| Insumo | 34.05.360 | Próprio | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | Material | m² | 1,0000000 | 192,62 | 192,62 |

MO sem LS 24,92 LS => 25,93 MO com LS => 50,85
=> Valor do BDI 67,37 Valor com BDI => 336,88

Quant. 71,8900000 Preço 24.218,30
=> 0 Total =>

| 1.7.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | FNDE 446 | Próprio | FNDE 446 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 1.087,19 | 1.087,19 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------|---|--------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88251 | SINA PI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 23,26 | 58,15 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINA PI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 28,00 | 70,00 | |
| Insumo | H.03.000.031 296 | Próprio | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | Material | m² | 1,2000000 | 799,20 | 959,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,53 | LS => | 43,22 | MO com LS => | 84,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 271,79 | | | Valor com BDI => | 1.358,98 |
| | | | | | | Quant. => | 6,3000000 | Preço Total => | 8.561,57 |

| 1.7.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------------|---------|--|--------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|----------|
| Composição | FNDE 447 | Próprio | FNDE 447 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 1.087,19 | 1.087,19 | |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 23,26 | 58,15 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 28,00 | 70,00 | |
| Insumo | H.03.000.031 296 | Próprio | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | Material | m² | 1,2000000 | 799,20 | 959,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,53 | LS => | 43,22 | MO com LS => | 84,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 271,79 | | Valor com BDI => | | 1.358,98 |

Quant. 4,0000000 Preço 5.435,92
=> Total =>

| 1.7.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | FNDE 448 | Próprio | FNDE 448 P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 1.087,19 | 1.087,19 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINA PI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 23,26 | 58,15 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINA PI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 28,00 | 70,00 |
| Insumo | H.03.000.031 296 | Próprio | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | Material | m² | 1,2000000 | 799,20 | 959,04 |

MO sem LS 41,53 LS => 43,22 MO com LS => 84,75
=>
Valor do BDI 271,79 Valor com BDI => 1.358,98
=>

Quant. 6,2400000 Preço 8.480,03
=> Total =>

| 1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------------------|------|-----|--------|------------|------------|
| 1.8 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 256.484,22 |
| 1.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | FNDE 20 | Próprio | FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 198,31 | 198,31 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2200000 | 27,86 | 6,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2200000 | 22,54 | 4,95 |
| Insumo | 00004380 | SINA PI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO | Material | UN | 1,0000000 | 2,05 | 2,05 |
| Insumo | 00043071 | SINA PI | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | Material | m² | 1,0600000 | 174,71 | 185,19 |

MO sem LS 3,59 LS => 3,73 MO com 7,32

=> LS =>

Valor do BDI 49,57 Valor com BDI => 247,88

=>

Quant. 850,66000 Preço 210.861,

=> 00 Total => 60

| 1.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94229 | SINA PI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 153,25 | 153,25 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 22,54 | 14,26 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINA PI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5390000 | 27,63 | 14,89 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINA PI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 24,30 | 0,32 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINA PI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 23,30 | 0,42 | |
| Insumo | 00000142 | SINA PI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1610000 | 50,79 | 8,17 | |
| Insumo | 00005061 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0250000 | 19,98 | 0,49 | |
| Insumo | 00005104 | SINA PI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0049000 | 60,54 | 0,29 | |
| Insumo | 00013388 | SINA PI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,1800000 | 121,66 | 21,89 | |
| Insumo | 00040784 | SINA PI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,0500000 | 88,12 | 92,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,61 | LS => | 9,99 | MO com LS => | 19,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,31 | | | Valor com BDI => | 191,56 |
| | | | | | | Quant. => | 69,1500000 | Preço Total => | 13.246,37 |

| 1.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 422 | Próprio | FNDE 422 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 53,10 | 53,10 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-------------|--|---|-------|--------------|-----------|-------------------|----------|
| Composi ção Auxiliar | 93282 | SINA PI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 23,30 | 0,42 | |
| Composi ção Auxiliar | 93281 | SINA PI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 24,30 | 0,32 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 22,54 | 5,38 | |
| Composi ção Auxiliar | 88323 | SINA PI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 27,63 | 4,00 | |
| Insumo | 00005061 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 19,98 | 0,15 | |
| Insumo | 00005104 | SINA PI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 60,54 | 0,09 | |
| Insumo | 00000142 | SINA PI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2110000 | 50,79 | 10,71 | |
| Insumo | 00013388 | SINA PI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 121,66 | 7,17 | |
| Insumo | 00001113 | Própr io | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 73 CM | Material | M | 1,0500000 | 23,68 | 24,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 6,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,27 | | | Valor com BDI => | 66,37 |
| | | | | | | Quant. => | 93,600000 | Preço Total => | 6.212,23 |

| 1.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 423 | Próprio | FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 53,10 | 53,10 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------|--|---|-------|--------------|-----------|-------------------|----------|
| Composi ção Auxiliar | 93282 | SINA PI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 23,30 | 0,42 | |
| Composi ção Auxiliar | 93281 | SINA PI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 24,30 | 0,32 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 22,54 | 5,38 | |
| Composi ção Auxiliar | 88323 | SINA PI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 27,63 | 4,00 | |
| Insumo | 00005061 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 19,98 | 0,15 | |
| Insumo | 00005104 | SINA PI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 60,54 | 0,09 | |
| Insumo | 00000142 | SINA PI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2110000 | 50,79 | 10,71 | |
| Insumo | 00013388 | SINA PI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 121,66 | 7,17 | |
| Insumo | 00001113b | Própr io | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 39CM | Material | M | 1,0500000 | 23,68 | 24,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 6,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,27 | | | Valor com BDI => | 66,37 |
| | | | | | | Quant. => | 45,700000 | Preço Total => | 3.033,10 |

| 1.8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 424 | Próprio | FNDE 424 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 53,10 | 53,10 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------|--|---|-------|--------------|------------|-------------------|----------|
| Composi ção Auxiliar | 93282 | SINA PI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 23,30 | 0,42 | |
| Composi ção Auxiliar | 93281 | SINA PI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 24,30 | 0,32 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 22,54 | 5,38 | |
| Composi ção Auxiliar | 88323 | SINA PI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 27,63 | 4,00 | |
| Insumo | 00005061 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 19,98 | 0,15 | |
| Insumo | 00005104 | SINA PI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 60,54 | 0,09 | |
| Insumo | 00000142 | SINA PI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2110000 | 50,79 | 10,71 | |
| Insumo | 00013388 | SINA PI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 121,66 | 7,17 | |
| Insumo | 00001113c | Própr io | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 32 CM | Material | M | 1,0500000 | 23,68 | 24,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 6,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,27 | | | Valor com BDI => | 66,37 |
| | | | | | | Quant. => | 126,600000 | Preço Total => | 8.402,44 |

| 1.8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 167 | Próprio | FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 50,44 | 50,44 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|-------|--------------|------------|-------------------|-----------|
| Composi ção Auxiliar | 93282 | SINA PI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 23,30 | 0,42 | |
| Composi ção Auxiliar | 93281 | SINA PI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 24,30 | 0,32 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2070000 | 22,54 | 4,66 | |
| Composi ção Auxiliar | 88323 | SINA PI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 27,63 | 3,09 | |
| Insumo | 00005061 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 19,98 | 0,11 | |
| Insumo | 00005104 | SINA PI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 60,54 | 0,07 | |
| Insumo | 00040873 | SINA PI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 25,00 | 26,25 | |
| Insumo | 00000142 | SINA PI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 50,79 | 10,05 | |
| Insumo | 00013388 | SINA PI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 121,66 | 5,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,70 | LS => | 2,80 | MO com LS => | 5,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,61 | | | Valor com BDI => | 63,05 |
| | | | | | | Quant. => | 233,600000 | Preço Total => | 14.728,48 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|-------|-------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 1.9 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 28.270,09 |
| 1.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composi ção | FNDE 172 | Próprio | FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 43,54 | 43,54 | | |
| Composi ção Auxiliar | 88243 | SINA PI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0969000 | 23,36 | 2,26 | | |
| Composi ção Auxiliar | 88270 | SINA PI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4299000 | 28,21 | 12,12 | | |
| Insumo | 00000626 | SINA PI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 19,44 | 29,16 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,81 | LS => | 5,01 | MO com LS => | 9,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,88 | | Valor com BDI => | | 54,42 |
| | | | | | | | Quant. => | 394,020000 | Preço Total => | 21.442,56 |

| 1.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 174 | Próprio | FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 43,54 | 43,54 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINA PI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0969000 | 23,36 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINA PI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4299000 | 28,21 | 12,12 |
| Insumo | 00000626 | SINA PI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 19,44 | 29,16 |



| | | | | | |
|--------------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|----------|
| MO sem LS => | 4,81 | LS => | 5,01 | MO com LS => | 9,82 |
| Valor do BDI => | 10,88 | | | Valor com BDI => | 54,42 |
| | | Quant. => | 125,46000 00 | Preço Total => | 6.827,53 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|---|---|------|-----------|---------------|------------------|------------|
| | | | | | | | | | |
| 1.10 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | 329.152,04 |
| 1.10.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | 323.623,01 |
| 1.10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87878 | SINA PI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 5,05 | 5,05 |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0037000 | 693,31 | 2,56 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0681000 | 28,21 | 1,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0255000 | 22,54 | 0,57 |
| | | | | MO sem LS => | 1,09 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,26 | | | Valor com BDI => | 6,31 |
| | | | | | | Quant. => | 2.569,6000000 | Preço Total => | 16.214,17 |

| 1.10.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 32,19 | 32,19 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0304000 | 573,59 | 17,43 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3740000 | 28,21 | 10,55 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 22,54 | 4,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,88 | LS => | 6,12 | MO com LS => | 12,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,04 | | Valor com BDI => | | 40,23 |
| | | | | | | Quant. => | 1.589,7800000 | Preço Total => | 63.956,84 |

| 1.10.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87792 | SINAPI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 40,07 | 40,07 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0293000 | 573,59 | 16,80 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|-----------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | | | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | | | | | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 28,21 | 11,53 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 22,54 | 9,21 | |
| Insumo | 00037411 | SINA PI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 16,03 | 2,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,69 | LS => | 8,01 | MO com LS => | 15,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,01 | | | Valor com BDI => | 50,08 |
| | | | | | | Quant. => | 979,82000 00 | Preço Total => | 49.069,3 8 |

| 1.10.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87543 | SINA PI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 30,53 | 30,53 |
| Composição Auxiliar | 87407 | SINA PI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 2.288,30 | 23,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2176000 | 28,21 | 6,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0272000 | 22,54 | 0,61 |

| | | | | | |
|--------------------|------|---------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| MO sem LS => | 2,59 | LS => | 2,70 | MO com LS => | 5,29 |
| Valor do BDI => | 7,63 | | | Valor com BDI => | 38,16 |
| | | Quant. => | 1.024,7700 000 | Preço Total => | 39.105,2 2 |

| 1.10.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87273 | SINA PI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 77,66 | 77,66 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINA PI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6970000 | 28,07 | 19,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3138000 | 22,54 | 7,07 |
| Insumo | 00000536 | SINA PI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0798000 | 39,20 | 42,32 |
| Insumo | 00001381 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 1,07 | 7,32 |
| Insumo | 00034357 | SINA PI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | 6,28 | 1,39 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| MO sem LS => | 8,77 | LS => | 9,12 | MO com LS => | 17,89 |
| Valor do BDI => | 19,41 | | | Valor com BDI => | 97,07 |
| | | Quant. => | 456,39000 00 | Preço Total => | 44.301,7 7 |

| 1.10.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | FNDE 293 | Próprio | FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 70,28 | 70,28 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINA PI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5341000 | 28,07 | 14,99 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2686000 | 22,54 | 6,05 | |
| Insumo | 00001381 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8949624 | 1,07 | 5,23 | |
| Insumo | 00034357 | SINA PI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 6,28 | 2,65 | |
| Insumo | 00000536 | SINA PI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0553000 | 39,20 | 41,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,91 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 14,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,57 | | Valor com BDI => | | 87,85 |
| | | | | | | Quant. => | 94,0000000 | Preço Total => | 8.257,90 |

| 1.10.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 294 | Próprio | FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 70,28 | 70,28 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88256 | SINA PI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5341000 | 28,07 | 14,99 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2686000 | 22,54 | 6,05 | |
| Insumo | 00001381 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8949624 | 1,07 | 5,23 | |
| Insumo | 00034357 | SINA PI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 6,28 | 2,65 | |
| Insumo | 00000536 | SINA PI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0553000 | 39,20 | 41,36 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,91 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 14,10 |
| Valor do BDI => | | | | | 17,57 | | | Valor com BDI => | 87,85 |
| | | | | | | Quant. => | 4,6000000 | Preço Total => | 404,11 |

| 1.10.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 295 | Próprio | FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 70,28 | 70,28 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINA PI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5341000 | 28,07 | 14,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2686000 | 22,54 | 6,05 |
| Insumo | 00001381 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8949624 | 1,07 | 5,23 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00034357 | SINA PI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 6,28 | 2,65 | |
| Insumo | 00000536 | SINA PI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0553000 | 39,20 | 41,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,91 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 14,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,57 | | | Valor com BDI => | 87,85 |
| | | | | | | Quant. => | 9,7100000 | Preço Total => | 853,02 |

| 1.10.1.9 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|-----------------|-------|
| Composi ção | FNDE 296 | Próprio | FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 70,28 | 70,28 | |
| Composi ção Auxiliar | 88256 | SINA PI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5341000 | 28,07 | 14,99 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2686000 | 22,54 | 6,05 | |
| Insumo | 00001381 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8949624 | 1,07 | 5,23 | |
| Insumo | 00034357 | SINA PI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 6,28 | 2,65 | |
| Insumo | 00000536 | SINA PI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0553000 | 39,20 | 41,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,91 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 14,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,57 | | Valor com BDI => | 87,85 | |

Quant. 4,9200000 Preço 432,22
=> Total =>

| 1.10.1.1 0 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|-------------|--|-----------------------------|------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composi ção | FNDE 245 | Própr io | FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 33,77 | 33,77 | |
| Composi ção Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3635000 | 27,86 | 10,12 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1514000 | 22,54 | 3,41 | |
| Insumo | 00044396 | SINA PI | COLA BRANCA BASE PVA | Material | KG | 0,0403000 | 38,94 | 1,56 | |
| Insumo | 00006186 | SINA PI | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | Material | M | 1,0350000 | 18,05 | 18,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,47 | LS => | 4,66 | MO com LS => | 9,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,44 | | Valor com BDI => | 42,21 | |
| | | | | | | Quant. => | 127,20000 00 | Preço Total => | 5.369,11 |

| 1.10.1.1 1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 88,71 | 88,71 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88278 | SINA PI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4786000 | 23,19 | 11,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4786000 | 22,54 | 10,78 |
| Insumo | 00039413 | SINA PI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0838000 | 26,19 | 28,38 |
| Insumo | 00039427 | SINA PI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | 6,91 | 24,50 |
| Insumo | 00039430 | SINA PI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,2267000 | 2,60 | 3,18 |
| Insumo | 00039432 | SINA PI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4276000 | 3,62 | 5,16 |
| Insumo | 00039434 | SINA PI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 0,6926000 | 4,54 | 3,14 |
| Insumo | 00039435 | SINA PI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 9,6469000 | 0,11 | 1,06 |
| Insumo | 00039443 | SINA PI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 1,2267000 | 0,26 | 0,31 |
| Insumo | 00040547 | SINA PI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENT O | 0,0123000 | 29,41 | 0,36 |
| Insumo | 00043131 | SINA PI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0370000 | 20,51 | 0,75 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 6,96 | LS => | 7,24 | MO com LS => | 14,20 |
| Valor do BDI => | 22,17 | | | Valor com BDI => | 110,88 |

Quant. 438,37000 Preço 48.606,4
=> 00 Total => 6

| 1.10.1.1 2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 18 | Próprio | FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 145,10 | 145,10 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4786000 | 23,19 | 11,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4786000 | 22,54 | 10,78 |
| Insumo | 00039511 | SINAPI | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | Material | m² | 1,0000000 | 123,23 | 123,23 |

MO sem LS 6,96 LS => 7,24 MO com LS => 14,20
=>
Valor do BDI 36,27 Valor com BDI => 181,37
=>

Quant. 259,43000 Preço 47.052,8
=> 00 Total => 1

| 1.10.2 | | | MURETA | | | | | 5.529,03 |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|----------|
| 1.10.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------------|---|---|--------------------|-----------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção | 87878 | SINA PI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 5,05 | 5,05 | | |
| Composi ção Auxiliar | 87377 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 693,31 | 2,56 | | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 28,21 | 1,92 | | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 22,54 | 0,57 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,09 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,26 | | Valor com BDI => | | 6,31 |
| | | | | | | | Quant. => | 98,050000 | Preço Total => | 618,69 |

| 1.10.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87792 | SINA PI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 40,07 | 40,07 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0293000 | 573,59 | 16,80 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 28,21 | 11,53 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 22,54 | 9,21 |
| Insumo | 00037411 | SINA PI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 16,03 | 2,53 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,69 | LS => 8,01 | MO com LS => 15,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,01 | Valor com BDI => | 50,08 |
| | | | | | | Quant. => | 98,0500000 | Preço Total => |
| | | | | | | | 0 | 4.910,34 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1.11 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 175.616,09 |
| 1.11.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 144.349,24 |
| 1.11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 182 | Próprio | FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 40,42 | 40,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2445952 | 28,21 | 6,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1227968 | 22,54 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 627,49 | 27,04 |
| Insumo | 00007334 | SINA PI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 15,74 | 3,30 |
| Insumo | 00001379 | SINA PI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,85 | 0,42 |



| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 4,74 | LS => | 4,93 | MO com LS => | 9,67 |
| Valor do BDI => | 10,10 | | | Valor com BDI => | 50,52 |
| | | Quant. => | 282,92000 | Preço Total => | 14.293,1 |
| | | | 00 | | 1 |

| 1.11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98680 | SINA PI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 48,35 | 48,35 |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 705,95 | 30,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3890000 | 28,21 | 10,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1950000 | 22,54 | 4,39 |
| Insumo | 00001379 | SINA PI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,85 | 0,42 |
| Insumo | 00003671 | SINA PI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,29 | 2,15 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 6,48 | LS => | 6,74 | MO com LS => | 13,22 |
| Valor do BDI => | 12,08 | | | Valor com BDI => | 60,43 |
| | | Quant. => | 375,34000 | Preço Total => | 22.681,7 |
| | | | 00 | | 9 |

| 1.11.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 87755 | SINA PI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 50,69 | 50,69 | |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 627,49 | 27,04 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5890000 | 28,21 | 16,61 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 22,54 | 6,62 | |
| Insumo | 00001379 | SINA PI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,85 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,21 | LS => | 9,59 | MO com LS => | 18,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,67 | | Valor com BDI => | | 63,36 |
| | | | | | | Quant. => | 125,460000 | Preço Total => | 7.949,14 |

| 1.11.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 87257 | SINA PI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 106,57 | 106,57 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINA PI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2892000 | 28,07 | 8,11 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|-----------------------------|-------|-------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1356000 | 22,54 | 3,05 | |
| Insumo | 00001292 | SINA PI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 1,0691000 | 79,30 | 84,77 | |
| Insumo | 00001381 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1300000 | 1,07 | 9,76 | |
| Insumo | 00034357 | SINA PI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 6,28 | 0,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,67 | LS => | 3,82 | MO com LS => | 7,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,64 | | | Valor com BDI => | 133,21 |
| | | | | | | Quant. => | 42,9000000 | Preço Total => | 5.714,70 |

| 1.11.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87251 | SINA PI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 62,24 | 62,24 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINA PI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2537000 | 28,07 | 7,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1308000 | 22,54 | 2,94 |
| Insumo | 00001287 | SINA PI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 38,90 | 41,23 |
| Insumo | 00001381 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 1,07 | 9,77 |
| Insumo | 00034357 | SINA PI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 6,28 | 1,18 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| MO sem LS => | 3,30 | LS => | 3,43 | MO com LS => | 6,73 |
| Valor do BDI => | 15,56 | | | Valor com BDI => | 77,80 |
| | | Quant. => | 148,95000 00 | Preço Total => | 11.588,3 1 |

| 1.11.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 425 | Próprio | FNDE 425 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 212,24 | 212,24 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 28,21 | 4,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0850000 | 22,54 | 1,91 |
| Insumo | 00004791 | SINA PI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,0950000 | 43,08 | 4,09 |
| Insumo | 00004792 | SINA PI | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,1100000 | 181,46 | 201,42 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| MO sem LS => | 2,21 | LS => | 2,30 | MO com LS => | 4,51 |
| Valor do BDI => | 53,06 | | | Valor com BDI => | 265,30 |
| | | Quant. => | 216,53000 00 | Preço Total => | 57.445,4 0 |

| 1.11.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composi ção | FNDE 09 | Próprio | FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 5,12 | 5,12 | |
| Insumo | 00001379 | SINA PI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,0200000 | 0,85 | 0,01 | |
| Insumo | 00044396 | SINA PI | COLA BRANCA BASE PVA | Material | KG | 0,1000000 | 38,94 | 3,89 | |
| Insumo | 00006111 | SINA PI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0900000 | 13,65 | 1,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,60 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,28 | | Valor com BDI => | | 6,40 |
| | | | | | | Quant. => | 216,530000 | Preço Total => | 1.385,79 |

| 1.11.1.8 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|-----------------------------|------|-----------|---------------|-----------------|------|
| Composi ção | 88650 | SINA PI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 19,26 | 19,26 | |
| Composi ção Auxiliar | 88256 | SINA PI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0871000 | 28,07 | 2,44 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0326000 | 22,54 | 0,73 | |
| Insumo | 00001292 | SINA PI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 0,1875000 | 79,30 | 14,86 | |
| Insumo | 00001381 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6392000 | 1,07 | 0,68 | |
| Insumo | 00034357 | SINA PI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0890000 | 6,28 | 0,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,04 | LS => | 1,09 | MO com LS => | 2,13 |

Valor do BDI => 4,81 Valor com BDI => 24,07

Quant. => 68,000000 Preço Total => 1.636,76

| 1.11.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98688 | SINA PI | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 66,72 | 66,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 28,21 | 2,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 22,54 | 1,17 |
| Insumo | 00004791 | SINA PI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,3300000 | 43,08 | 14,21 |
| Insumo | 00039829 | SINA PI | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | Material | M | 1,3400000 | 36,15 | 48,44 |

MO sem LS 1,34 LS => 1,39 MO com LS => 2,73

Valor do BDI => 16,68 Valor com BDI => 83,40

Quant. => 127,200000 Preço Total => 10.608,48

| 1.11.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98689 | SINA PI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 121,07 | 121,07 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88274 | SINA PI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5470000 | 28,07 | 15,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2730000 | 22,54 | 6,15 |
| Insumo | 00020232 | SINA PI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,0000000 | 95,33 | 95,33 |
| Insumo | 00037595 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 3,29 | 4,24 |

MO sem LS 7,06 LS => 7,35 MO com LS => 14,41
=> Valor do BDI 30,26 Valor com BDI => 151,33
=>

Quant. => 53,450000 Preço 8.088,58
0 Total =>

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.11.1.1 | | | | | | | | |
| Composição | FNDE 426 | Próprio | FNDE 426 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 121,07 | 121,07 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINA PI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5470000 | 28,07 | 15,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2730000 | 22,54 | 6,15 |
| Insumo | 00037595 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 3,29 | 4,24 |
| Insumo | 00020232 | SINA PI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,0000000 | 95,33 | 95,33 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 7,06 | LS => | 7,35 | MO com LS => | 14,41 |
| Valor do BDI => | 30,26 | | | Valor com BDI => | 151,33 |
| | | Quant. => | 1,7500000 | Preço Total => | 264,82 |

| 1.11.1.1 2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102494 | SINA PI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 57,56 | 57,56 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINA PI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2750000 | 30,71 | 8,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 22,54 | 2,59 |
| Insumo | 00005330 | SINA PI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 50,14 | 3,20 |
| Insumo | 00007304 | SINA PI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 69,15 | 22,26 |
| Insumo | 00012815 | SINA PI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 8,97 | 0,08 |
| Insumo | 00044072 | SINA PI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016000 | 104,12 | 20,99 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 3,53 | LS => | 3,67 | MO com LS => | 7,20 |
| Valor do BDI => | 14,39 | | | Valor com BDI => | 71,95 |
| | | Quant. => | 37,4200000 | Preço Total => | 2.692,36 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 1.11.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | 31.266,85 |
| 1.11.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98682 | SINA PI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 45,72 | 45,72 |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 705,95 | 30,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3330000 | 28,21 | 9,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1670000 | 22,54 | 3,76 |
| Insumo | 00003671 | SINA PI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,29 | 2,15 |

MO sem LS 5,75 LS => 5,99 MO com LS => 11,74
 =>
 Valor do BDI 11,43 Valor com BDI => 57,15
 =>

Quant. 254,80000 Preço 14.561,8
=> 00 Total => 2

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.11.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92396 | SINA PI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 76,42 | 76,42 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINA PI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3725000 | 28,00 | 10,43 |

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3725000 | 22,54 | 8,39 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINA PI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0041000 | 9,08 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINA PI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1821000 | 0,64 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINA PI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0491000 | 9,89 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINA PI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1371000 | 1,00 | 0,13 |
| Insumo | 00000370 | SINA PI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 90,00 | 5,11 |
| Insumo | 00004741 | SINA PI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098000 | 80,41 | 0,78 |
| Insumo | 00036155 | SINA PI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0300000 | 49,48 | 50,96 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 6,07 | LS => | 6,32 | MO com LS => | 12,39 |
| Valor do BDI => | 19,10 | | | Valor com BDI => | 95,52 |

| | | | |
|-----------|-----------|----------------|----------|
| Quant. => | 27,740000 | Preço Total => | 2.649,72 |
|-----------|-----------|----------------|----------|

| 1.11.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|------------|------------------|----------------|----------|
| Composição | FNDE 190 | Próprio | FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 195,46 | 195,46 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2787816 | 28,21 | 36,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5565634 | 22,54 | 57,62 | |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 10,0000000 | 1,99 | 19,90 | |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,2500000 | 13,10 | 81,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,75 | LS => | 30,96 | MO com LS => | 60,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,86 | | Valor com BDI => | | 244,32 |
| | | | | | | Quant. => | 4,8800000 | Preço Total => | 1.192,28 |

| 1.11.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 427 | Próprio | FNDE 427 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, , COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 195,46 | 195,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2787816 | 28,21 | 36,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5565634 | 22,54 | 57,62 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00034353 | SINA PI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 10,000000 0 | 1,99 | 19,90 | |
| Insumo | 00036178 | SINA PI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,2500000 | 13,10 | 81,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,75 | LS => | 30,96 | MO com LS => | 60,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,86 | | | Valor com BDI => | 244,32 |
| | | | | | | Quant. => | 7,5000000 | Preço Total => | 1.832,40 |

| 1.11.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | FNDE 10 | Próprio | FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 117,26 | 117,26 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0190000 | 136,35 | 2,59 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0317000 | 22,54 | 0,71 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 91,17 | 113,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,39 | LS => | 0,41 | MO com LS => | 0,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,31 | | Valor com BDI => | | 146,57 |
| | | | | | | Quant. => | 21,9600000 | Preço Total => | 3.218,67 |

| 1.11.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 17,28 | 17,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1564000 | 22,54 | 3,52 | |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0391000 | 23,39 | 0,91 | |
| Insumo | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 12,85 | 12,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 1,40 | MO com LS => | 2,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,32 | | Valor com BDI => | | 21,60 |
| | | | | | | Quant. => | 344,8100000 | Preço Total => | 7.447,89 |

| 1.11.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94263 | SINA PI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 36,14 | 36,14 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINA PI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0867000 | 23,36 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2039000 | 28,21 | 5,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4078000 | 22,54 | 9,19 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88631 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0016000 | 621,45 | 0,99 | |
| Composição Auxiliar | 92960 | SINA PI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0144000 | 18,83 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | 92961 | SINA PI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0722000 | 5,29 | 0,38 | |
| Insumo | 00000370 | SINA PI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 90,00 | 0,59 | |
| Insumo | 00034492 | SINA PI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0314000 | 540,00 | 16,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 5,68 | MO com LS => | 11,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,03 | | Valor com BDI => | | 45,17 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0600000 | Preço Total => | 364,07 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 1.12 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 164.430,36 |
| 1.12.1 | | | PINTURA PAREDES | | | | | | 117.575,49 |
| 1.12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88497 | SINA PI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINA PI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3610000 | 30,71 | 11,08 | |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|-----------------------------|------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1203000 | 22,54 | 2,71 | |
| Insumo | 00003767 | SINA PI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 1,00 | 0,08 | |
| Insumo | 00043626 | SINA PI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 2,96 | 3,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,43 | LS => | 4,61 | MO com LS => | 9,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,45 | | Valor com BDI => | | 22,28 |
| | | | | | | Quant. => | 2.004,5900 000 | Preço Total => | 44.662,2 6 |

| 1.12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | FNDE 402 | Próprio | FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 14,48 | 14,48 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINA PI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 30,71 | 5,00 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 22,54 | 1,22 | |
| Insumo | 00007356 | SINA PI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 36,17 | 8,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 2,08 | MO com LS => | 4,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,62 | | Valor com BDI => | | 18,10 |
| | | | | | | Quant. => | 1.902,9600000 | Preço Total => | 34.443,57 |

| 1.12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 16,83 | 16,83 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 30,71 | 11,68 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 22,00 | 0,30 | |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 34,62 | 4,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,80 | LS => | 3,95 | MO com LS => | 7,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,20 | | Valor com BDI => | | 21,03 |
| | | | | | | Quant. => | 126,0100000 | Preço Total => | 2.649,99 |

| 1.12.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | FNDE 201 | Próprio | FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 16,83 | 16,83 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 30,71 | 11,68 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 22,00 | 0,30 | |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 34,62 | 4,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,80 | LS => | 3,95 | MO com LS => | 7,75 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 4,20 Valor com BDI => 21,03

Quant. => 12,720000 Preço Total => 267,50

| 1.12.1.5 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|----------|------------|---|--------------------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Composi ção | FNDE 428 | Próprio | FNDE 428 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES,ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 131,10 | 131,10 |
| Composi ção Auxiliar | 88310 | SINA PI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8996995 | 30,71 | 58,33 |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8996995 | 22,54 | 42,81 |
| Insumo | 00005330 | SINA PI | DILUENTE EPOXI | Material | | L | 0,0640000 | 50,14 | 3,20 |
| Insumo | 00003767 | SINA PI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 1,5000000 | 1,00 | 1,50 |
| Insumo | 00006085 | SINA PI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,3000000 | 10,00 | 3,00 |
| Insumo | 00007304 | SINA PI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | | L | 0,3220000 | 69,15 | 22,26 |
| | | | | MO sem LS => | 31,99 | LS => | 33,29 | MO com LS => | 65,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,77 | | | Valor com BDI => | 163,87 |
| | | | | | | Quant. => | 101,63000 00 | Preço Total => | 16.654,1 0 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.12.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | 100742 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 25,49 | 25,49 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6779000 | 30,71 | 20,81 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0127000 | 22,00 | 0,27 | |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1274000 | 34,62 | 4,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,77 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 13,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,37 | | Valor com BDI => | | 31,86 |
| | | | | | | Quant. => | 593,160000 | Preço Total => | 18.898,07 |

| 1.12.2 | | | PINTURA DE FORROS | | | | | 21.255,66 |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88494 | SINA PI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 21,50 | 21,50 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINA PI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5054000 | 30,71 | 15,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1685000 | 22,54 | 3,79 |
| Insumo | 00003767 | SINA PI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 1,00 | 0,04 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Insumo | 00043626 | SINA PI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 2,96 | 2,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,20 | LS => | 6,45 | MO com LS => | 12,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,37 | | Valor com BDI => | | 26,87 |
| | | | | | | Quant. => | 442,55000 00 | Preço Total => | 11.891,3 1 |

| 1.12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 16,93 | 16,93 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2270000 | 30,71 | 6,97 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0757000 | 22,54 | 1,70 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 36,17 | 8,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,78 | LS => | 2,89 | MO com LS => | 5,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,23 | | Valor com BDI => | | 21,16 |
| | | | | | | Quant. => | 442,550000 | Preço Total => | 9.364,35 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|--------------------|--|--|--|--|---------------|
| 1.12.3 | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | 21.686,0 4 |
| 1.12.3.1 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 21.686,0 4 |

| 1.12.3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | 100724 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 13,50 | 13,50 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2149000 | 30,71 | 6,59 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0176000 | 22,00 | 0,38 | |
| Insumo | 00007293 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | Material | L | 0,1763000 | 37,08 | 6,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 2,23 | MO com LS => | 4,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,37 | | Valor com BDI => | | 16,87 |
| | | | | | | Quant. => | 1.285,4800000 | Preço Total => | 21.686,04 |

| 1.12.4 | | | MURETA | | | | | 3.913,17 |
|---------------------|--------|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.12.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96132 | SINA PI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 17,45 | 17,45 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINA PI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2985000 | 30,71 | 9,16 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|-----------------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0487000 | 22,54 | 1,09 | |
| Insumo | 00003767 | SINA PI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0800000 | 1,00 | 0,08 | |
| Insumo | 00043651 | SINA PI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 1,3390000 | 5,32 | 7,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,31 | LS => | 3,45 | MO com LS => | 6,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,36 | | Valor com BDI => | | 21,81 |
| | | | | | | Quant. => | 98,050000 | Preço Total => | 2.138,47 |

| 1.12.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 88489 | SINA PI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,48 | 14,48 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINA PI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 30,71 | 5,00 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 22,54 | 1,22 | |
| Insumo | 00007356 | SINA PI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 36,17 | 8,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 2,08 | MO com LS => | 4,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,62 | | Valor com BDI => | | 18,10 |
| | | | | | | Quant. => | 98,0500000 | Preço Total => | 1.774,70 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.13 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 87.860,36 | |
| 1.13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | 35.553,47 | |
| 1.13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89401 | SINA PI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1367000 | 22,67 | 3,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1367000 | 27,45 | 3,75 |
| Insumo | 00009867 | SINA PI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493000 | 3,44 | 3,60 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0319000 | 2,19 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 2,28 | LS => | 2,38 | MO com LS => | 4,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,62 | | | Valor com BDI => | 13,12 |
| | | | | | | Quant. => | 27,6000000 | Preço Total => | 362,11 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89356 | SINA PI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 23,30 | 23,30 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 22,67 | 8,61 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|---------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 27,45 | 10,43 |
| Insumo | 00009868 | SINA PI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,88 | 4,07 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 2,19 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 6,35 | LS => | 6,61 | MO com LS => 12,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,82 | | Valor com BDI => | 29,12 |
| | | | | | | Quant. => | 166,900000 | Preço Total => 4.860,12 |

| 1.13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 103979 | SINA PI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 28,59 | 28,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2677000 | 22,67 | 6,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2677000 | 27,45 | 7,34 |
| Insumo | 00009875 | SINA PI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 14,42 | 15,13 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312000 | 2,19 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 4,47 | LS => | 4,65 | MO com LS => 9,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,14 | | Valor com BDI => | 35,73 |



Quant. 81,050000 Preço 2.895,91
=> 0 Total =>

| 1.13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89450 | SINA PI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 26,90 | 26,90 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 22,67 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 27,45 | 1,09 |
| Insumo | 00009873 | SINA PI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 23,73 | 24,89 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0093000 | 2,19 | 0,02 |

MO sem LS 0,66 LS => 0,69 MO com LS => 1,35
Valor do BDI 6,72 Valor com BDI => 33,62

Quant. 11,000000 Preço 369,82
=> 0 Total =>

| 1.13.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89451 | SINA PI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 43,73 | 43,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0494000 | 22,67 | 1,11 |

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0494000 | 27,45 | 1,35 | |
| Insumo | 00009871 | SINA PI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 39,32 | 41,25 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0115000 | 2,19 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,86 | MO com LS => | 1,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,93 | | Valor com BDI => | | 54,66 |
| | | | | | | Quant. => | 134,600000 | Preço Total => | 7.357,23 |

| 1.13.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 89452 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 60,17 | 60,17 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0553000 | 22,67 | 1,25 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0553000 | 27,45 | 1,51 | |
| Insumo | 00009872 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 54,70 | 57,39 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0129000 | 2,19 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 0,96 | MO com LS => | 1,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,04 | | Valor com BDI => | | 75,21 |



Quant. 54,550000 Preço 4.102,70
=> 0 Total =>

| 1.13.1.7 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 94771 | SINA PI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 39,05 | 39,05 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2600000 | 22,67 | 5,89 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2600000 | 27,45 | 7,13 | |
| Insumo | 00021114 | SINA PI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | UN | 0,0090000 | 27,22 | 0,24 | |
| Insumo | 00044255 | SINA PI | ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE | Material | UN | 1,0000000 | 25,79 | 25,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,34 | LS => | 4,52 | MO com LS => | 8,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,76 | | Valor com BDI => | | 48,81 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 146,43 |

| 1.13.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 94713 | SINA PI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 221,49 | 221,49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 22,67 | 6,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 27,45 | 8,45 |
| Insumo | 00000083 | SINA PI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 199,52 | 199,52 |
| Insumo | 00020080 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1940000 | 17,32 | 3,36 |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0520000 | 60,15 | 3,12 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0310000 | 2,19 | 0,06 |

MO sem LS 5,15 LS => 5,36 MO com 10,51
=> LS =>
Valor do BDI 55,37 Valor com BDI => 276,86
=>
Quant. 6,0000000 Preço 1.661,16
=> Total =>

| 1.13.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94714 | SINA PI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 307,22 | 307,22 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 22,67 | 6,98 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 27,45 | 8,45 | |
| Insumo | 00000074 | SINA PI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 285,25 | 285,25 | |
| Insumo | 00020080 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1940000 | 17,32 | 3,36 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0520000 | 60,15 | 3,12 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0310000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,15 | LS => | 5,36 | MO com LS => | 10,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 76,80 | | Valor com BDI => | | 384,02 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 768,04 |

| 1.13.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89376 | SINA PI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,44 | 5,44 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0805000 | 22,67 | 1,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0805000 | 27,45 | 2,20 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Insumo | 00000107 | SINA PI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 53,09 | 0,24 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 60,15 | 0,36 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,34 | LS => | 1,40 | MO com LS => | 2,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,36 | | Valor com BDI => | | 6,80 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 27,20 |

| 1.13.1.1 1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89383 | SINA PI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,35 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0944000 | 22,67 | 2,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0944000 | 27,45 | 2,59 |
| Insumo | 00000065 | SINA PI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 53,09 | 0,31 |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 60,15 | 0,42 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--------------------------------|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,64 | MO com LS => | 3,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,58 | | Valor com BDI => | | 7,93 |
| | | | | | | Quant. => | 72,000000 | Preço Total => | 570,96 |

| 1.13.1.1 2 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------------------------|----------|------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------------|-------|
| Composi ção | 104002 | SINA PI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,16 | 16,16 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1306000 | 22,67 | 2,96 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1306000 | 27,45 | 3,58 | |
| Insumo | 00000111 | SINA PI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 7,86 | 7,86 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0129000 | 53,09 | 0,68 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0165000 | 60,15 | 0,99 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0435000 | 2,19 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,18 | LS => | 2,27 | MO com LS => | 4,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,04 | | Valor com BDI => | | 20,20 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 40,000000 Preço 808,00
=> 0 Total =>

| 1.13.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 89613 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 27,42 | 27,42 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1112000 | 22,67 | 2,52 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1112000 | 27,45 | 3,05 | |
| Insumo | 00000104 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0235000 | 53,09 | 1,24 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0400000 | 60,15 | 2,40 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0249000 | 2,19 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,86 | LS => | 1,93 | MO com LS => | 3,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,85 | | Valor com BDI => | | 34,27 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 205,62 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.13.1.1 4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| Composição | 89616 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 36,52 | 36,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 22,67 | 2,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 27,45 | 3,56 |
| Insumo | 00000102 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 25,04 | 25,04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0306000 | 53,09 | 1,62 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0550000 | 60,15 | 3,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 2,19 | 0,06 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,17 | LS => 2,25 | MO com LS => 4,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,13 | Valor com BDI => | 45,65 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 91,30 |

| 1.13.1.1 5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89605 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,63 | 18,63 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0924000 | 22,67 | 2,09 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0924000 | 27,45 | 2,53 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0188000 | 53,09 | 0,99 | |
| Insumo | 00003850 | SINA PI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,42 | 11,42 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 60,15 | 1,56 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0206000 | 2,19 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,54 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,65 | | Valor com BDI => | | 23,28 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 139,68 |

| 1.13.1.1 6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 205 | Próprio | FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 13,58 | 13,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0924000 | 22,67 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0924000 | 27,45 | 2,53 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0188000 | 53,09 | 0,99 | |
| Insumo | 00000818 | SINA PI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,37 | 6,37 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0206000 | 2,19 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 60,15 | 1,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,54 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,39 | | Valor com BDI => | | 16,97 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 33,94 |

| 1.13.1.1 7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 229 | Próprio | FNDE 229 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 13,58 | 13,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0924000 | 22,67 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0924000 | 27,45 | 2,53 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0188000 | 53,09 | 0,99 |
| Insumo | 00000818 | SINA PI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,37 | 6,37 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0206000 | 2,19 | 0,04 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 60,15 | 1,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,54 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 3,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,39 | | Valor com BDI => | | 16,97 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 67,88 |

| 1.13.1.1 8 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------------|-------|
| Composi ção | 103998 | SINA PI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,51 | 13,51 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1218000 | 22,67 | 2,76 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1218000 | 27,45 | 3,34 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 53,09 | 0,62 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 60,15 | 0,90 | |
| Insumo | 00038023 | SINA PI | LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,81 | 5,81 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0406000 | 2,19 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,03 | LS => | 2,12 | MO com LS => | 4,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,37 | | Valor com BDI => | | 16,88 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 30,000000 Preço 506,40
=> 0 Total =>

| 1.13.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 103969 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,82 | 17,82 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0788000 | 22,67 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0788000 | 27,45 | 2,16 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0153000 | 53,09 | 0,81 | |
| Insumo | 00000814 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0205000 | 60,15 | 1,23 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,19 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,31 | LS => | 1,37 | MO com LS => | 2,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,45 | | Valor com BDI => | | 22,27 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 22,27 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| 1.13.1.2 0 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 103972 | SINA PI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 26,14 | 26,14 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1035000 | 22,67 | 2,34 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1035000 | 27,45 | 2,84 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 53,09 | 1,12 | |
| Insumo | 00000821 | SINA PI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 17,63 | 17,63 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0360000 | 60,15 | 2,16 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0233000 | 2,19 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,72 | LS => | 1,80 | MO com LS => | 3,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,53 | | Valor com BDI => | | 32,67 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 163,35 |

| 1.13.1.2 1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89485 | SINA PI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,80 | 5,80 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0706000 | 22,67 | 1,60 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0706000 | 27,45 | 1,93 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 53,09 | 0,37 | |
| Insumo | 00003500 | SINA PI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 60,15 | 0,48 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 2,19 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,18 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,45 | | Valor com BDI => | | 7,25 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 21,75 |

| 1.13.1.2 2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89502 | SINA PI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 15,58 | 15,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 22,67 | 2,88 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 27,45 | 3,48 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 53,09 | 0,87 | |
| Insumo | 00003503 | SINA PI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,99 | 6,99 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 60,15 | 1,32 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 2,19 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 2,21 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,89 | | Valor com BDI => | | 19,47 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 38,94 |

| 1.13.1.2 3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89515 | SINA PI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 74,61 | 74,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1847000 | 22,67 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1847000 | 27,45 | 5,07 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0259000 | 53,09 | 1,37 |
| Insumo | 00003478 | SINA PI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 60,93 | 60,93 |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 60,15 | 3,00 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--------------------------------|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0275000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,09 | LS => | 3,21 | MO com LS => | 6,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,65 | | Valor com BDI => | | 93,26 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 746,08 |

| 1.13.1.2 4 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|-------|-----------|------------------|-----------------|--------|
| Composi ção | 89523 | SINA PI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 91,09 | 91,09 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2071000 | 22,67 | 4,69 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2071000 | 27,45 | 5,68 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0353000 | 53,09 | 1,87 | |
| Insumo | 00003525 | SINA PI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 75,19 | 75,19 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0600000 | 60,15 | 3,60 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0307000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,46 | LS => | 3,61 | MO com LS => | 7,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,77 | | Valor com BDI => | | 113,86 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 2,0000000 Preço 227,72
=> Total =>

| 1.13.1.2 5 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|------|--------------|------------------|-------------------|-------|
| Composi ção | 89358 | SINA PI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,77 | 7,77 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 22,67 | 2,97 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 27,45 | 3,59 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 53,09 | 0,24 | |
| Insumo | 00003542 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 60,15 | 0,36 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,28 | MO com LS => | 4,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,94 | | Valor com BDI => | | 9,71 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 38,84 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| 1.13.1.2 6 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|------|--------------|------------------|-------------------|-------|
| Composi ção | 89358 | SINA PI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,77 | 7,77 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 22,67 | 2,97 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 27,45 | 3,59 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 53,09 | 0,24 | |
| Insumo | 00003542 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 60,15 | 0,36 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0291000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,28 | MO com LS => | 4,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,94 | | Valor com BDI => | | 9,71 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 38,84 |

| 1.13.1.2 7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89501 | SINA PI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,25 | 13,25 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 22,67 | 2,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 27,45 | 3,48 | | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | 53,09 | 0,87 | | |
| Insumo | 00003540 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,66 | 4,66 | | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 60,15 | 1,32 | | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | 2,19 | 0,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 2,21 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,31 | | Valor com BDI => | | 16,56 |
| | | | | | | Quant. => | 28,000000 | Preço Total => | 0 | 463,68 |

| 1.13.1.2 8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89505 | SINA PI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 37,54 | 37,54 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1506000 | 22,67 | 3,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1506000 | 27,45 | 4,13 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|------|--------------|-----------|-------------------|--------|
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 53,09 | 1,12 | |
| Insumo | 00003539 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 27,04 | 27,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0300000 | 60,15 | 1,80 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0222000 | 2,19 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,52 | LS => | 2,62 | MO com LS => | 5,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,38 | | | Valor com BDI => | 46,92 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 187,68 |

| 1.13.1.2 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94682 | SINA PI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 98,76 | 98,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2760000 | 22,67 | 6,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2760000 | 27,45 | 7,57 |
| Insumo | 00003511 | SINA PI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 79,76 | 79,76 |
| Insumo | 00020080 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1540000 | 17,32 | 2,66 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0410000 | 60,15 | 2,46 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0280000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,62 | LS => | 4,80 | MO com LS => | 9,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,69 | | | Valor com BDI => | 123,45 |
| | | | | | | Quant. => | 26,000000 | Preço Total => | 3.209,70 |

| 1.13.1.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94684 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 129,33 | 129,33 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4850000 | 22,67 | 10,99 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4850000 | 27,45 | 13,31 | |
| Insumo | 00003513 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 95,36 | 95,36 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,2890000 | 17,32 | 5,00 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0760000 | 60,15 | 4,57 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0480000 | 2,19 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,11 | LS => | 8,43 | MO com LS => | 16,54 |

Valor do BDI => 32,33 Valor com BDI => 161,66

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 969,96

| 1.13.1.3 1 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 90373 | SINA PI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 22,67 | 2,97 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 27,45 | 3,60 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 53,09 | 0,31 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 60,15 | 0,42 | |
| Insumo | 00020147 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,28 | MO com LS => | 4,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,09 | | Valor com BDI => | | 15,45 |
| | | | | | | Quant. => | 47,000000 0 | Preço Total => | 726,15 |

| 1.13.1.3 2 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 90373 | SINA PI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 22,67 | 2,97 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 27,45 | 3,60 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 53,09 | 0,31 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 60,15 | 0,42 | |
| Insumo | 00020147 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,28 | MO com LS => | 4,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,09 | | Valor com BDI => | | 15,45 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 185,40 |

| 1.13.1.3 3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2026000 | 22,67 | 4,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2026000 | 27,45 | 5,56 | | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 53,09 | 0,56 | | |
| Insumo | 00007139 | SINA PI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 | | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 60,15 | 0,72 | | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0507000 | 2,19 | 0,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,39 | LS => | 3,52 | MO com LS => | 6,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,16 | | Valor com BDI => | | 15,82 |
| | | | | | | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => | | 268,94 |

| 1.13.1.3 4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89625 | SINA PI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,85 | 20,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1694000 | 22,67 | 3,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1694000 | 27,45 | 4,65 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0247000 | 53,09 | 1,31 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------|
| Insumo | 00007142 | SINA PI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 9,01 | 9,01 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 60,15 | 1,98 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0285000 | 2,19 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 2,94 | MO com LS => | 5,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,21 | | Valor com BDI => | | 26,06 |
| | | | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço 0 Total => | 364,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 1.13.1.3 5 | | | | | | | | |
| Composição | 89629 | SINA PI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 72,61 | 72,61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2459000 | 22,67 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2459000 | 27,45 | 6,74 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0388000 | 53,09 | 2,05 |
| Insumo | 00007144 | SINA PI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 53,65 | 53,65 |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0750000 | 60,15 | 4,51 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0413000 | 2,19 | 0,09 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 4,11 | LS => | 4,27 | MO com LS => | 8,38 |
| Valor do BDI => | 18,15 | | | Valor com BDI => | 90,76 |
| | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 635,32 |

| 1.13.1.3 6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89631 | SINA PI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 95,10 | 95,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2765000 | 22,67 | 6,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2765000 | 27,45 | 7,58 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0529000 | 53,09 | 2,80 |
| Insumo | 00007145 | SINA PI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 72,95 | 72,95 |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0900000 | 60,15 | 5,41 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0461000 | 2,19 | 0,10 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 4,62 | LS => | 4,81 | MO com LS => | 9,43 |
| Valor do BDI => | 23,77 | | | Valor com BDI => | 118,87 |
| | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 475,48 |

| 1.13.1.3 7 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 89627 | SINA PI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,43 | 18,43 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1318000 | 22,67 | 2,98 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1318000 | 27,45 | 3,61 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 53,09 | 0,93 | |
| Insumo | 00007129 | SINA PI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,51 | 9,51 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 60,15 | 1,35 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 2,19 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,20 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,60 | | Valor com BDI => | | 23,03 |
| | | | | | | Quant. => | 10,000000 0 | Preço Total => | 230,30 |

| 1.13.1.3 8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89630 | SINA PI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 55,19 | 55,19 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2077000 | 22,67 | 4,70 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2077000 | 27,45 | 5,70 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0318000 | 53,09 | 1,68 | |
| Insumo | 00007132 | SINA PI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 39,79 | 39,79 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0540000 | 60,15 | 3,24 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 2,19 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 3,61 | MO com LS => | 7,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,79 | | Valor com BDI => | | 68,98 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 137,96 |

| 1.13.1.3 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89630 | SINA PI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 55,19 | 55,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2077000 | 22,67 | 4,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2077000 | 27,45 | 5,70 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|--------------|----------------|-------------------|--------|
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0318000 | 53,09 | 1,68 | |
| Insumo | 00007132 | SINA PI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 39,79 | 39,79 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0540000 | 60,15 | 3,24 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 2,19 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 3,61 | MO com LS => | 7,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,79 | | | Valor com BDI => | 68,98 |
| | | | | | | Quant. => | 13,000000 0 | Preço Total => | 896,74 |

| 1.13.1.4 0 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 208 | Próprio | FNDE 208 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 27,43 | 27,43 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1547000 | 22,67 | 3,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1547000 | 27,45 | 4,24 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 53,09 | 1,12 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0269000 | 2,19 | 0,05 |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0270000 | 60,15 | 1,62 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00007131 | SINA PI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,90 | 16,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,59 | LS => | 2,69 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,85 | | Valor com BDI => | | 34,28 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 102,84 |

| 1.13.1.4 1 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|--------------------------------------|------|-----------|---------------|-----------------|------|
| Composi ção | 90374 | SINA PI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,92 | 20,92 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1887000 | 22,67 | 4,27 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1887000 | 27,45 | 5,17 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0088000 | 53,09 | 0,46 | |
| Insumo | 00007122 | SINA PI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,29 | 10,29 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 60,15 | 0,63 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0484000 | 2,19 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,16 | LS => | 3,28 | MO com LS => | 6,44 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 5,23 Valor com BDI => 26,15

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 209,20

| 1.13.1.4 2 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|--------------------------------------|------|------------------|---------------|-----------------|------|
| Composi ção | 89396 | SINA PI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,29 | 19,29 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1748000 | 22,67 | 3,96 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1748000 | 27,45 | 4,79 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0088000 | 53,09 | 0,46 | |
| Insumo | 00007137 | SINA PI | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 60,15 | 0,63 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0484000 | 2,19 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,92 | LS => | 3,04 | MO com LS => | 5,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,82 | Valor com BDI => | | 24,11 | |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 9,0000000 Preço 216,99
=> Total =>

| 1.13.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | 6.177,34 |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94499 | SINA PI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 233,68 | 233,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 22,67 | 10,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 27,45 | 12,47 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 14,38 | 0,43 |
| Insumo | 00006011 | SINA PI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 210,48 | 210,48 |

MO sem LS 7,60 LS => 7,91 MO com LS => 15,51
Valor do BDI => 58,42 Valor com BDI => 292,10

Quant. 3,0000000 Preço 876,30
=> Total =>

| 1.13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94500 | SINA PI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 283,86 | 283,86 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5695000 | 22,67 | 12,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5695000 | 27,45 | 15,63 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0354000 | 14,38 | 0,50 |
| Insumo | 00006012 | SINA PI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 254,82 | 254,82 |

MO sem LS => 9,53 LS => 9,91 MO com LS => 19,44
Valor do BDI => 70,96 Valor com BDI => 354,82

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 354,82

| 1.13.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89986 | SINA PI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 67,30 | 67,30 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1829000 | 22,67 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1829000 | 27,45 | 5,02 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0084000 | 14,38 | 0,12 |
| Insumo | 00006006 | SINA PI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 58,02 | 58,02 |

MO sem LS => 3,05 LS => 3,18 MO com LS => 6,23



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 16,82 Valor com BDI => 84,12

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 168,24

| 1.13.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-------|------------------|------------|----------------|----------|
| Composição | 94794 | SINA PI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 135,53 | 135,53 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3743000 | 22,67 | 8,48 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3743000 | 27,45 | 10,27 | |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 14,38 | 0,27 | |
| Insumo | 00006015 | SINA PI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 116,51 | 116,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,26 | LS => | 6,51 | MO com LS => | 12,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,88 | Valor com BDI => | | 169,41 | |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 1.355,28 |

| 1.13.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89987 | SINA PI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 76,68 | 76,68 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 22,67 | 5,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 27,45 | 6,07 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 14,38 | 0,15 |
| Insumo | 00006005 | SINA PI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 65,45 | 65,45 |

MO sem LS => 3,69 LS => 3,85 MO com LS => 7,54
Valor do BDI => 19,17 Valor com BDI => 95,85

Quant. => 30,000000 Preço 2.875,50
0 Total =>

| 1.13.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89985 | SINA PI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 72,96 | 72,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 22,67 | 5,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 27,45 | 6,07 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 14,38 | 0,15 |
| Insumo | 00006024 | SINA PI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | Material | UN | 1,0000000 | 61,73 | 61,73 |

MO sem LS => 3,69 LS => 3,85 MO com LS => 7,54



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 18,24 Valor com BDI => 91,20

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 547,20

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| 1.13.3 | | | RESERVATÓRIO 15.000 L | | | | | 46.129,55 |
| 1.13.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 391 | Próprio | FNDE 391 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 36.903,64 | 36.903,64 |
| Composição Auxiliar | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 20,0000000 | 481,95 | 9.639,00 |
| Composição Auxiliar | 100758 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 10,0000000 | 51,01 | 510,10 |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 19,9600000 | 8,31 | 165,86 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 9,4800000 | 7,86 | 74,51 |
| Insumo | 00000344 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | Material | KG | 0,0300000 | 23,21 | 0,69 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,5400000 | 17,66 | 9,53 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0000000 | 90,00 | 90,00 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 690,2900000 | 0,85 | 586,74 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|------------|---|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 1,8400000 | 10,18 | 18,73 | |
| Insumo | 00004721 | SINA PI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,9300000 | 85,13 | 79,17 | |
| Insumo | 00004718 | SINA PI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,9300000 | 85,58 | 79,58 | |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0500000 | 10,98 | 0,54 | |
| Insumo | 00005071 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10) | Material | KG | 0,0200000 | 20,32 | 0,40 | |
| Insumo | 00005075 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,6900000 | 20,32 | 14,02 | |
| Insumo | 00020206 | SINA PI | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,3000000 | 10,24 | 23,55 | |
| Insumo | 00006212 | SINA PI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,6900000 | 18,20 | 121,75 | |
| Insumo | 24.03.060 | Próprio | Escada marinho (em aço galvanizado) | Material | M | 6,9700000 | 812,25 | 5.661,38 | |
| Insumo | 000011137 | Próprio | Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 15.000 l | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 19.828,09 | 19.828,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 1.908,26 | LS => | 1.985,74 | MO com LS => | 3.894,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.225,91 | | | Valor com BDI => | 46.129,55 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 46.129,55 |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| 1.14 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 19.794,54 |
| 1.14.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 12.831,08 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Composição | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 29,55 | 29,55 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0758000 | 22,67 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0758000 | 27,45 | 2,08 |
| Insumo | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 24,80 | 25,67 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0420000 | 2,19 | 0,09 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,26 | LS => 1,32 | MO com LS => 2,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,38 | Valor com BDI => | 36,93 |
| | | | | | | Quant. => | 246,600000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 9.106,93 |

| 1.14.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 60,93 | 60,93 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1309000 | 22,67 | 2,96 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1309000 | 27,45 | 3,59 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00009840 | SINA PI | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 52,39 | 54,23 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0730000 | 2,19 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,27 | MO com LS => | 4,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,23 | | | Valor com BDI => | 76,16 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 228,48 |

| 1.14.1.3 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------------|-------|
| Composi ção | 89585 | SINA PI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 42,79 | 42,79 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 22,67 | 6,18 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 27,45 | 7,49 | |
| Insumo | 00000299 | SINA PI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,28 | 8,56 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 21,91 | 2,51 | |
| Insumo | 00020151 | SINA PI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 18,05 | 18,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,56 | LS => | 4,75 | MO com LS => | 9,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,69 | | Valor com BDI => | | 53,48 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 11,000000 Preço 588,28
=> 0 Total =>

| 1.14.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89584 | SINA PI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 41,89 | 41,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 22,67 | 6,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 27,45 | 7,49 |
| Insumo | 00000299 | SINA PI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,28 | 8,56 |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 21,91 | 2,51 |
| Insumo | 00020157 | SINA PI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 17,15 | 17,15 |

MO sem LS 4,56 LS => 4,75 MO com LS => 9,31
Valor do BDI 10,47 Valor com BDI => 52,36

Quant. 47,000000 Preço 2.460,92
=> 0 Total =>

| 1.14.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|-----------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1819000 | 27,45 | 4,99 | |
| Insumo | 00000299 | SINA PI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,28 | 8,56 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 21,91 | 2,51 | |
| Insumo | 00020183 | SINA PI | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 44,68 | 44,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,04 | LS => | 3,16 | MO com LS => | 6,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,21 | | Valor com BDI => | | 81,07 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 81,07 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 1.14.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 6.963,46 |
| 1.14.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 99253 | SINA PI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 570,76 | 570,76 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINA PI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,8100000 | 6,54 | 5,29 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0087000 | 136,35 | 1,18 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 5679 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0178000 | 57,44 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0148000 | 494,26 | 7,31 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,0944000 | 28,21 | 143,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0028000 | 22,54 | 90,22 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1156000 | 587,99 | 67,97 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINA PI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0744000 | 474,75 | 35,32 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINA PI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0448000 | 2.479,74 | 111,09 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 10,18 | 0,05 |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 10,98 | 1,30 |
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 3,84 | 0,54 |
| Insumo | 00005069 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 20,71 | 0,25 |
| Insumo | 00006193 | SINA PI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 21,05 | 9,29 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00007258 | SINA PI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 131,81880 00 | 0,73 | 96,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 105,89 | LS => | 110,18 | MO com LS => | 216,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 142,69 | | Valor com BDI => | | 713,45 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 6.421,05 |

| 1.14.2.2 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|------|-----------|------------------|-----------------|-------|
| Composi ção | 89482 | SINA PI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 39,45 | 39,45 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2175000 | 22,67 | 4,93 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2175000 | 27,45 | 5,97 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 53,09 | 1,55 | |
| Insumo | 00005103 | SINA PI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 24,35 | 24,35 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 60,15 | 2,64 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0068000 | 2,19 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,64 | LS => | 3,78 | MO com LS => | 7,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,86 | | Valor com BDI => | | 49,31 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 11,000000 Preço 542,41
=> 0 Total =>

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 1.15 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 75.152,45 | |
| 1.15.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | 41.641,07 | |
| 1.15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89714 | SINA PI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 36,20 | 36,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4444000 | 22,67 | 10,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4444000 | 27,45 | 12,19 |
| Insumo | 00009836 | SINA PI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0549000 | 13,17 | 13,89 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0247000 | 2,19 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 7,43 | LS => | 7,73 | MO com LS => | 15,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,05 | | | Valor com BDI => | 45,25 |
| | | | | | | Quant. => | 149,300000 | Preço Total => | 6.755,82 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 1.15.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--------------------------------|--------------------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,19 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,32 | LS => | 5,54 | MO com LS => | 10,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,49 | | Valor com BDI => | | 32,48 |
| | | | | | | Quant. => | 173,10000 00 | Preço Total => | 5.622,28 |

| 1.15.1.4 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Composi ção | 89713 | SINA PI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 32,29 | 32,29 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3813000 | 22,67 | 8,64 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3813000 | 27,45 | 10,46 | |
| Insumo | 00009837 | SINA PI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 12,47 | 13,15 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0212000 | 2,19 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,38 | LS => | 6,63 | MO com LS => | 13,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,07 | | Valor com BDI => | | 40,36 |
| | | | | | | Quant. => | 69,550000 0 | Preço Total => | 2.807,03 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.15.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89726 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,85 | 9,85 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 22,67 | 2,87 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 27,45 | 3,48 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 53,09 | 0,52 | |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,07 | 2,07 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 60,15 | 0,90 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,19 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 2,21 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,46 | | | Valor com BDI => | 12,31 |
| | | | | | | Quant. => | 32,0000000 | Preço Total => | 393,92 |

| 1.15.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89732 | SINA PI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 22,67 | 3,12 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 27,45 | 3,78 | |
| Insumo | 00000296 | SINA PI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,06 | 4,12 | |
| Insumo | 00003518 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,35 | 3,35 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 21,91 | 1,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,30 | LS => | 2,40 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,86 | | Valor com BDI => | | 19,32 |
| | | | | | | Quant. => | 31,0000000 | Preço Total => | 598,92 |

| 1.15.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89739 | SINA PI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,97 | 22,97 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 22,67 | 3,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 27,45 | 4,53 |
| Insumo | 00000297 | SINA PI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,03 | 6,06 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00003519 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 21,91 | 1,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,76 | LS => | 2,87 | MO com LS => | 5,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,74 | | Valor com BDI => | | 28,71 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 258,39 |

| 1.15.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 27,53 | 27,53 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 22,67 | 4,36 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 27,45 | 5,28 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,65 | 7,30 | |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 21,91 | 2,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,21 | LS => | 3,35 | MO com LS => | 6,56 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 6,88 Valor com BDI => 34,41

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 206,46

| 1.15.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89744 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 26,79 | 26,79 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 22,67 | 4,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 27,45 | 5,28 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,65 | 7,30 |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,34 | 7,34 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 21,91 | 2,51 |

MO sem LS => 3,21 LS => 3,35 MO com LS => 6,56

Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 33,48

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 401,76



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.15.1.1 0 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 89737 | SINA PI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,11 | 22,11 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 22,67 | 3,74 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 27,45 | 4,53 | |
| Insumo | 00000297 | SINA PI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,03 | 6,06 | |
| Insumo | 00003509 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,14 | 6,14 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 21,91 | 1,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,76 | LS => | 2,87 | MO com LS => | 5,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,52 | | Valor com BDI => | | 27,63 |
| | | | | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 773,64 |

| 1.15.1.1 1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção | 89731 | SINA PI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,81 | 14,81 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 22,67 | 3,12 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 27,45 | 3,78 | |
| Insumo | 00000296 | SINA PI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,06 | 4,12 | |
| Insumo | 00003526 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,70 | 2,70 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 21,91 | 1,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,30 | LS => | 2,40 | MO com LS => | 4,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,70 | | Valor com BDI => | | 18,51 |
| | | | | | | Quant. => | 18,000000 | Preço Total => | 333,18 |

| 1.15.1.1 2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89724 | SINA PI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 22,67 | 2,87 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|-----------------------------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 27,45 | 3,48 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 53,09 | 0,52 | |
| Insumo | 00003517 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 60,15 | 0,90 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,19 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 2,21 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,41 | | Valor com BDI => | | 12,05 |
| | | | | | | Quant. => | 106,00000 00 | Preço Total => | 1.277,30 |

| 1.15.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 209 | Próprio | FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 50,45 | 50,45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2896000 | 22,67 | 6,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2896000 | 27,45 | 7,94 |
| Insumo | 00000301 | SINA PI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,65 | 10,95 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00003670 | SINA PI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 21,23 | 21,23 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 21,91 | 3,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,84 | LS => | 5,04 | MO com LS => | 9,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,61 | | | Valor com BDI => | 63,06 |
| | | | | | | Quant. => | 14,000000 | Preço Total => | 882,84 |

| 1.15.1.1 4 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|--------------------------------------|------|-----------|---------------|-----------------|------|
| Composi ção | 89834 | SINA PI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 50,45 | 50,45 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2896000 | 22,67 | 6,56 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2896000 | 27,45 | 7,94 | |
| Insumo | 00000301 | SINA PI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,65 | 10,95 | |
| Insumo | 00003670 | SINA PI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 21,23 | 21,23 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 21,91 | 3,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,84 | LS => | 5,04 | MO com LS => | 9,88 |

Valor do BDI => 12,61 Valor com BDI => 63,06

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 504,48

| 1.15.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | FNDE 210 | Próprio | FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 39,08 | 39,08 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2203000 | 22,67 | 4,99 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2203000 | 27,45 | 6,04 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,03 | 9,09 |
| Insumo | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,50 | 16,50 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 21,91 | 2,46 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,68 | LS => 3,83 | MO com LS => 7,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,77 | Valor com BDI => | 48,85 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 48,85 |

| 1.15.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,81 | 18,81 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0457000 | 22,67 | 1,03 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0457000 | 27,45 | 1,25 | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,06 | 6,18 | |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,71 | 8,71 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 21,91 | 1,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,70 | | Valor com BDI => | | 23,51 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 211,59 |

| 1.15.1.1 7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89557 | SINA PI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 29,64 | 29,64 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|-----------------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0743000 | 22,67 | 1,68 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0743000 | 27,45 | 2,03 | |
| Insumo | 00000298 | SINA PI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,29 | 3,29 | |
| Insumo | 00000299 | SINA PI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,28 | 4,28 | |
| Insumo | 00020046 | SINA PI | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,28 | 16,28 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0950000 | 21,91 | 2,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,24 | LS => | 1,29 | MO com LS => | 2,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,41 | | Valor com BDI => | | 37,05 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 37,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.15.1.18 | | | | | | | | |
| Composição | 99253 | SINA PI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 570,76 | 570,76 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINA PI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,8100000 | 6,54 | 5,29 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 5678 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0087000 | 136,35 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0178000 | 57,44 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0148000 | 494,26 | 7,31 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,0944000 | 28,21 | 143,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0028000 | 22,54 | 90,22 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1156000 | 587,99 | 67,97 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINA PI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0744000 | 474,75 | 35,32 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINA PI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0448000 | 2.479,74 | 111,09 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 10,18 | 0,05 |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 10,98 | 1,30 |
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 3,84 | 0,54 |

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|-----------------|--------|---------------------|-------------------|------------------------------------|
| Insumo | 00005069 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 20,71 | 0,25 |
| Insumo | 00006193 | SINA PI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 21,05 | 9,29 |
| Insumo | 00007258 | SINA PI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 131,8188000 | 0,73 | 96,22 |
| | | | | MO sem LS => | 105,89 | LS => | 110,18 | MO com LS => 216,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 142,69 | | Valor com BDI => | 713,45 |
| | | | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => 11.415,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.15.1.19 | | | | | | | | |
| Composição | 89708 | SINA PI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 103,53 | 103,53 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4777000 | 22,67 | 10,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4777000 | 27,45 | 13,11 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0668000 | 53,09 | 3,54 |
| Insumo | 00011714 | SINA PI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 69,77 | 69,77 |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1040000 | 60,15 | 6,25 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--------------------------------|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0184000 | 2,19 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,99 | LS => | 8,31 | MO com LS => | 16,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,88 | | Valor com BDI => | | 129,41 |
| | | | | | | Quant. => | 19,000000 | Preço Total => | 2.458,79 |

| 1.15.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 89696 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 77,56 | 77,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3197000 | 22,67 | 7,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3197000 | 27,45 | 8,77 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,29 | 3,29 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,28 | 8,56 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1525000 | 21,91 | 3,34 |
| Insumo | 00020178 | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 46,36 | 46,36 |
| | | | | MO sem LS => | 5,35 | LS => | 5,56 | MO com LS => 10,91 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 19,39 Valor com BDI => 96,95

Quant. => 12,000000 Preço Total => 1.163,40

| 1.15.1.2 1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 214 | Próprio | FNDE 214 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 77,56 | 77,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3197000 | 22,67 | 7,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3197000 | 27,45 | 8,77 |
| Insumo | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,28 | 8,56 |
| Insumo | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,29 | 3,29 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1525000 | 21,91 | 3,34 |
| Insumo | 00020178 | SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 46,36 | 46,36 |

MO sem LS => 5,35 LS => 5,56 MO com LS => 10,91

Valor do BDI => 19,39 Valor com BDI => 96,95

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 387,80

| 1.15.1.2 2 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 89784 | SINA PI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 23,66 | 23,66 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1839000 | 22,67 | 4,16 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1839000 | 27,45 | 5,04 | |
| Insumo | 00000296 | SINA PI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 2,06 | 6,18 | |
| Insumo | 00007097 | SINA PI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,64 | 6,64 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 21,91 | 1,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,07 | LS => | 3,19 | MO com LS => | 6,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,91 | | Valor com BDI => | | 29,57 |
| | | | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 384,41 |

| 1.15.1.2 3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Composi ção | 89687 | SINA PI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 49,27 | 49,27 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2316000 | 22,67 | 5,25 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2316000 | 27,45 | 6,35 | |
| Insumo | 00000298 | SINA PI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 3,29 | 9,87 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 21,91 | 2,46 | |
| Insumo | 00020177 | SINA PI | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 25,34 | 25,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,87 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 7,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,31 | | Valor com BDI => | | 61,58 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 61,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.15.1.2.4 | | | | | | | | |
| Composição | 89623 | SINA PI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,87 | 17,87 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 22,67 | 3,17 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 27,45 | 3,84 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 53,09 | 0,93 | |
| Insumo | 00007141 | SINA PI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 60,15 | 1,26 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0236000 | 2,19 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,34 | LS => | 2,43 | MO com LS => | 4,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,46 | | Valor com BDI => | | 22,33 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 267,96 |

| 1.15.1.2 5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89710 | SINA PI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,64 | 18,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 22,67 | 3,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 27,45 | 4,53 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 53,09 | 0,26 |
| Insumo | 00011739 | SINA PI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 9,59 | 9,59 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 60,15 | 0,45 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,19 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,76 | LS => | 2,87 | MO com LS => | 5,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,66 | | Valor com BDI => | | 23,30 |
| | | | | | | Quant. => | 15,000000 | Preço Total => | 349,50 |

| 1.15.1.2 6 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|-------------|---|--------------------------|------|-----------|---------------|-----------------|-------|
| Composi ção | FNDE 50 | Própr io | 104330 RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 102,41 | 102,41 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4162000 | 22,67 | 9,43 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4162000 | 27,45 | 11,42 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 53,09 | 0,26 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 2,19 | 0,07 | |
| Insumo | FNDEI04 | Própr io | Ralo Linear 10x100 Grelha Inteira Alumínio Com Suporte | Material | M | 1,0500000 | 76,94 | 80,78 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 60,15 | 0,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,95 | LS => | 7,24 | MO com LS => | 14,19 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 25,60 Valor com BDI => 128,01

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 384,03

| 1.15.1.2 7 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 104351 | SINA PI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,09 | 20,09 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0419000 | 22,67 | 0,94 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0419000 | 27,45 | 1,15 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0167000 | 53,09 | 0,88 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0260000 | 60,15 | 1,56 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0310000 | 2,19 | 0,06 | |
| Insumo | 00039320 | SINA PI | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,72 | MO com LS => | 1,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,02 | | Valor com BDI => | | 25,11 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 225,99 |

| 1.15.1.2 8 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 104348 | SINA PI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,67 | 9,67 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 22,67 | 0,25 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0114000 | 27,45 | 0,31 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0073000 | 53,09 | 0,38 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 60,15 | 0,66 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 2,19 | 0,01 | |
| Insumo | 00039319 | SINA PI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,06 | 8,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,41 | | Valor com BDI => | | 12,08 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 108,72 |

| 1.15.1.2 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 104341 | SINA PI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,47 | 10,47 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0882500 | 22,67 | 2,00 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0882500 | 27,45 | 2,42 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 53,09 | 0,26 | |
| Insumo | 00000296 | SINA PI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,06 | 2,06 | |
| Insumo | 00020078 | SINA PI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0250000 | 21,91 | 0,54 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 60,15 | 0,45 | |
| Insumo | 00020086 | SINA PI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,73 | 2,73 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0074000 | 2,19 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,47 | LS => | 1,53 | MO com LS => | 3,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,61 | | Valor com BDI => | | 13,08 |
| | | | | | | Quant. => | 25,000000 | Preço Total => | 327,00 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| 1.15.2 | | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | 33.511,38 |
|--------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------|

| 1.15.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|---|---|-----|------------|------------|-----------|
| Composição | 98087 | SINA PI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10.902,59 | 10.902,59 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINA PI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,9310000 | 179,23 | 166,86 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2000000 | 136,35 | 27,27 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4076000 | 57,44 | 23,41 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,2969000 | 494,26 | 146,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 73,5753000 | 28,21 | 2.075,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 57,8092000 | 22,54 | 1.303,01 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,6464000 | 587,99 | 968,06 |
| Composição Auxiliar | 89993 | SINA PI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1793000 | 1.063,54 | 190,69 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|----|-------------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 89995 | SINA PI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2030000 | 1.025,38 | 208,15 |
| Composição Auxiliar | 89996 | SINA PI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,9232000 | 10,98 | 65,03 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINA PI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,1444000 | 10,42 | 84,86 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINA PI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 53,1484000 | 15,77 | 838,15 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINA PI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 2,0022000 | 474,75 | 950,54 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINA PI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,7000000 | 2.479,74 | 1.735,81 |
| Insumo | 00000660 | SINA PI | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 69,3000000 | 2,99 | 207,20 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0357000 | 10,18 | 0,36 |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7770000 | 10,98 | 8,53 |
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 3,84 | 3,54 |
| Insumo | 00005069 | SINA PI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0819000 | 20,71 | 1,69 |
| Insumo | 00006193 | SINA PI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,8980000 | 21,05 | 61,00 |
| Insumo | 00025067 | SINA PI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 380,9438000 | 4,82 | 1.836,14 |

MO sem LS => 1.751,96 LS => 1.823,08 MO com LS => 3.575,04

Valor do BDI
=> 2.725,64

Valor com BDI => 13.628,23

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 13.628,23

| 1.15.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 98065 | SINA PI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8.134,24 | 8.134,24 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0223000 | 804,46 | 17,93 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINA PI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,7942000 | 179,23 | 142,34 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8376000 | 136,35 | 114,20 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,7069000 | 57,44 | 98,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0313000 | 28,21 | 57,30 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

Engeserv
ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5960000 | 22,54 | 35,97 | | |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINA PI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0154000 | 4.133,24 | 63,65 | | |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINA PI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,5480000 | 2.178,28 | 1.193,69 | | |
| Insumo | 00043448 | SINA PI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 6,0000000 | 1.068,52 | 6.411,12 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 217,26 | LS => | 226,09 | MO com LS => | 443,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.033,56 | | Valor com BDI => | 10.167,80 | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 10.167,80 |

| 1.15.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 98090 | SINA PI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7.772,28 | 7.772,28 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINA PI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,5610000 | 179,23 | 100,54 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6925000 | 136,35 | 94,42 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|---|---|-----|------------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 5679 | SINA PI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,4113000 | 57,44 | 81,06 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,1465000 | 494,26 | 72,40 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 37,5897000 | 28,21 | 1.060,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 29,5348000 | 22,54 | 665,71 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,8284000 | 587,99 | 487,09 |
| Composição Auxiliar | 89993 | SINA PI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1196000 | 1.063,54 | 127,19 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINA PI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2953000 | 1.025,38 | 302,79 |
| Composição Auxiliar | 89996 | SINA PI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,9488000 | 10,98 | 43,35 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINA PI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11,8464000 | 10,42 | 123,43 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINA PI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 33,8772000 | 15,77 | 534,24 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINA PI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2762000 | 474,75 | 605,87 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|----|------------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 97735 | SINA PI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,8475000 | 2.479,74 | 2.101,57 |
| Insumo | 00000660 | SINA PI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 100,800000 | 2,99 | 301,39 |
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0265000 | 10,18 | 0,26 |
| Insumo | 00004491 | SINA PI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5772000 | 10,98 | 6,33 |
| Insumo | 00004517 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6864000 | 3,84 | 2,63 |
| Insumo | 00004720 | SINA PI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 2,9229000 | 98,28 | 287,26 |
| Insumo | 00005069 | SINA PI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0608000 | 20,71 | 1,25 |
| Insumo | 00006193 | SINA PI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,1528000 | 21,05 | 45,31 |
| Insumo | 00025067 | SINA PI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 150,993800 | 4,82 | 727,79 |

MO sem LS => 1.217,09 LS => 1.266,51 MO com LS => 2.483,60
Valor do BDI => 1.943,07 Valor com BDI => 9.715,35
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 9.715,35

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-----------------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 1.16 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 82.729,85 |
| 1.16.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 95470 | SINA PI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 343,95 | 343,95 |
| Composição Auxiliar | 95469 | SINA PI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 336,01 | 336,01 |
| Insumo | 00006142 | SINA PI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 7,94 | 7,94 |

MO sem LS 7,13 LS => 7,41 MO com LS => 14,54
=> Valor do BDI 85,98 Valor com BDI => 429,93
=>

Quant. 4,0000000 Preço 1.719,72
=> **Total =>**

| 1.16.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100848 | SINA PI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 631,10 | 631,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4968000 | 27,45 | 13,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3495000 | 22,54 | 7,87 |
| Insumo | 00004384 | SINA PI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 24,21 | 48,42 |
| Insumo | 00006138 | SINA PI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 11,72 | 11,72 |
| Insumo | 00011786 | SINA PI | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 537,81 | 537,81 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|-----------------------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00037329 | SINA PI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 132,33 | 11,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,13 | LS => | 7,41 | MO com LS => | 14,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 157,77 | | Valor com BDI => | | 788,87 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 7.099,83 |

| 1.16.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 39,30 | 39,30 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1536000 | 27,45 | 4,21 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0484000 | 22,54 | 1,09 | |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 34,00 | 34,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 1,86 | MO com LS => | 3,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,82 | | | Valor com BDI => | 49,12 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 196,48 |

| 1.16.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100851 | SINA PI | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 77,65 | 77,65 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1536000 | 27,45 | 4,21 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0484000 | 22,54 | 1,09 | |
| Insumo | 00011761 | SINA PI | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 72,35 | 72,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 1,86 | MO com LS => | 3,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,41 | | Valor com BDI => | | 97,06 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 873,54 |

| 1.16.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 11 | Próprio | FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 384,93 | 384,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,2980153 | 27,45 | 117,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,2980153 | 22,54 | 96,87 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINA PI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,00 | 12,00 |
| Insumo | FNDE117 | Próprio | Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 73,02 | 73,02 |
| Insumo | 00003146 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 3,90 | 3,90 |
| Insumo | 00037588 | SINA PI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 81,16 | 81,16 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 71,41 | LS => | 74,31 | MO com LS => | 145,72 |
| Valor do BDI => | 96,23 | | Valor com BDI => | | 481,16 |
| | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 962,32 |

| 1.16.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 219 | Próprio | FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 164,67 | 164,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3867085 | 27,45 | 10,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1886000 | 22,54 | 4,25 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,0000000 | 109,89 | 109,89 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 17,95 | 35,90 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | 132,33 | 4,02 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 4,97 | LS => | 5,18 | MO com LS => | 10,15 |
| Valor do BDI => | 41,16 | | Valor com BDI => | | 205,83 |
| | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 617,49 |

| 1.16.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 165,67 | 165,67 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8458000 | 28,07 | 23,74 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2665000 | 22,54 | 6,00 | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 41,25 | 21,74 | |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 114,19 | 114,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,86 | LS => | 10,26 | MO com LS => | 20,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,41 | | Valor com BDI => | | 207,08 |
| | | | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 2.692,04 |

| 1.16.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 345,39 | 345,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8788000 | 27,45 | 24,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4443000 | 22,54 | 10,01 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00004351 | SINA PI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,95 | 107,70 | |
| Insumo | 00036794 | SINA PI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 193,44 | 193,44 | |
| Insumo | 00037329 | SINA PI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0765000 | 132,33 | 10,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,42 | LS => | 11,89 | MO com LS => | 23,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,34 | | Valor com BDI => | | 431,73 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.295,19 |

| 1.16.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86872 | SINA PI | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 814,71 | 814,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7689000 | 27,45 | 48,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7111000 | 22,54 | 16,02 |
| Insumo | 00004351 | SINA PI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,95 | 107,70 |
| Insumo | 00020271 | SINA PI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | Material | UN | 1,0000000 | 633,16 | 633,16 |
| Insumo | 00037329 | SINA PI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0702000 | 132,33 | 9,28 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| MO sem LS => | 21,74 | LS => | 22,62 | MO com LS => | 44,36 |
| Valor do BDI => | 203,67 | | Valor com BDI => | 1.018,38 | |
| | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 5.091,90 |

| 1.16.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 227,81 | 227,81 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4774000 | 28,07 | 13,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1504000 | 22,54 | 3,39 |
| Insumo | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 1,0000000 | 198,76 | 198,76 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 41,25 | 12,26 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| MO sem LS => | 5,56 | LS => | 5,79 | MO com LS => | 11,35 |
| Valor do BDI => | 56,95 | | Valor com BDI => | 284,76 | |
| | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 1.423,80 |

| 1.16.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composi ção | FNDE 217 | Próprio | FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 227,80 | 227,80 | |
| Composi ção Auxiliar | 88274 | SINA PI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4771149 | 28,07 | 13,39 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1504000 | 22,54 | 3,39 | |
| Insumo | 00001743 | SINA PI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 1,0000000 | 198,76 | 198,76 | |
| Insumo | 00004823 | SINA PI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 41,25 | 12,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,56 | LS => | 5,79 | MO com LS => | 11,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,95 | | | Valor com BDI => | 284,75 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 1.708,50 |

| 1.16.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100852 | SINA PI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 249,58 | 249,58 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINA PI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4774000 | 28,07 | 13,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1504000 | 22,54 | 3,39 |
| Insumo | 00001747 | SINA PI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | Material | UN | 1,0000000 | 218,52 | 218,52 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|-------------------------------------|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00004823 | SINA PI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3460000 | 41,25 | 14,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,56 | LS => | 5,79 | MO com LS => | 11,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,39 | | Valor com BDI => | | 311,97 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 311,97 |

| 1.16.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 87,34 | 87,34 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1740000 | 27,45 | 4,77 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0548000 | 22,54 | 1,23 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0480000 | 3,90 | 0,18 | |
| Insumo | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 81,16 | 81,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,03 | LS => | 2,11 | MO com LS => | 4,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,83 | | | Valor com BDI => | 109,17 |
| | | | | | | Quant. => | 24,0000000 | Preço Total => | 2.620,080 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.16.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86883 | SINA PI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,00 | 12,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0845000 | 27,45 | 2,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0266000 | 22,54 | 0,59 |
| Insumo | 00003146 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 3,90 | 0,12 |
| Insumo | 00044945 | SINA PI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 |

MO sem LS 0,99 LS => 1,02 MO com LS => 2,01
 =>
 Valor do BDI 3,00 Valor com BDI => 15,00
 =>

Quant. 38,000000 Preço 570,00
 => 0 Total =>

| 1.16.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86909 | SINA PI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 186,46 | 186,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1667000 | 27,45 | 4,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0525000 | 22,54 | 1,18 |



Engeserv
 — CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00003146 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | |
| Insumo | 00011772 | SINA PI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | UN | 1,0000000 | 180,63 | 180,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 2,02 | MO com LS => | 3,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,61 | | | Valor com BDI => | 233,07 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 2.097,63 |

| 1.16.16 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-----------------|--------|
| Composi ção | FNDE 224 | Próprio | FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 206,62 | 206,62 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 27,45 | 2,63 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 22,54 | 0,68 | |
| Insumo | 00003146 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | |
| Insumo | 00036791 | SINA PI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | Material | UN | 1,0000000 | 203,23 | 203,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,12 | LS => | 1,16 | MO com LS => | 2,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,65 | | Valor com BDI => | | 258,27 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 16,000000 Preço 4.132,32
=> 0 Total =>

| 1.16.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 14 | Próprio | FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 207,31 | 207,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 28,58 | 14,29 |
| Insumo | 00011777 | SINA PI | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 185,83 | 185,83 |
| Insumo | 00000247 | SINA PI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 14,39 | 7,19 |

MO sem LS 8,40 LS => 8,74 MO com LS => 17,14

Valor do BDI => 51,82 Valor com BDI => 259,13

Quant. 2,0000000 Preço 518,26
=> Total =>

| 1.16.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86913 | SINA PI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 77,66 | 77,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 27,45 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 22,54 | 1,08 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00003146 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | |
| Insumo | 00007604 | SINA PI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | Material | UN | 1,0000000 | 72,32 | 72,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 3,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,41 | | Valor com BDI => | | 97,07 |
| | | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 679,49 |

| 1.16.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição | FNDE 225 | Próprio | FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 492,98 | 492,98 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4630000 | 27,45 | 12,70 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1459000 | 22,54 | 3,28 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0420000 | 3,90 | 0,16 | |
| Insumo | 00044045 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) | Material | UN | 1,0000000 | 476,84 | 476,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,41 | LS => | 5,62 | MO com LS => | 11,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 123,24 | | Valor com BDI => | | 616,22 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 3,0000000 Preço 1.848,66
=> Total =>

| 1.16.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | FNDE 13 | Próprio | FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 122,66 | 122,66 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4994414 | 28,58 | 14,27 | |
| Composição Auxiliar | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 101,21 | 101,21 | |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4994414 | 14,39 | 7,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,61 | LS => | 14,16 | MO com LS => | 27,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,66 | | Valor com BDI => | | 153,32 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 306,64 |

| 1.16.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86887 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 70,10 | 70,10 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 27,45 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 22,54 | 1,08 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00003146 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | |
| Insumo | 00011684 | SINA PI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 64,76 | 64,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 3,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,52 | | Valor com BDI => | | 87,62 |
| | | | | | | Quant. => | 25,000000 | Preço Total => | 2.190,50 |

| 1.16.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 101,21 | 101,21 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4467000 | 27,45 | 12,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1407000 | 22,54 | 3,17 | |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 85,70 | 85,70 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,90 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,22 | LS => | 5,43 | MO com LS => | 10,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,30 | | Valor com BDI => | | 126,51 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 1.012,08 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| 1.16.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | FNDE 226 | Próprio | FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 334,31 | 334,31 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9482085 | 27,45 | 26,02 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 22,54 | 6,73 | |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 193,86 | 193,86 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,95 | 107,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,08 | LS => | 11,54 | MO com LS => | 22,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 83,57 | | Valor com BDI => | | 417,88 |
| | | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 3.760,92 |

| 1.16.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 355,76 | 355,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 27,45 | 26,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 22,54 | 6,73 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00004351 | SINA PI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,95 | 107,70 | |
| Insumo | 00036205 | SINA PI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 215,30 | 215,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,08 | LS => | 11,54 | MO com LS => | 22,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 88,94 | | | Valor com BDI => | 444,70 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 2.223,50 |

| 1.16.25 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|-------|-----------|------------------|-----------------|--------|
| Composi ção | 100868 | SINA PI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 370,02 | 370,02 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 27,45 | 26,03 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 22,54 | 6,73 | |
| Insumo | 00004351 | SINA PI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,95 | 107,70 | |
| Insumo | 00036081 | SINA PI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 229,56 | 229,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,08 | LS => | 11,54 | MO com LS => | 22,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 92,50 | | Valor com BDI => | | 462,52 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 7,0000000 Preço 3.237,64
=> Total =>

| 1.16.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 100875 | SINA PI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.181,39 | 1.181,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2647000 | 27,45 | 34,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3985000 | 22,54 | 8,98 |
| Insumo | 00004351 | SINA PI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 8,0000000 | 17,95 | 143,60 |
| Insumo | 00036215 | SINA PI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | Material | UN | 1,0000000 | 994,10 | 994,10 |

MO sem LS 14,79 LS => 15,39 MO com LS => 30,18

Valor do BDI => 295,34 Valor com BDI => 1.476,73

Quant. 1,0000000 Preço 1.476,73
=> Total =>

| 1.16.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 215 | Próprio | FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 405,53 | 405,53 |

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9244211 | 22,67 | 20,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9244211 | 27,45 | 25,37 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 14,38 | 0,27 |
| Insumo | 00010228 | SINA PI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 358,94 | 358,94 |

MO sem LS 15,46 LS => 16,09 MO com LS => 31,55
=>
Valor do BDI 101,38 Valor com BDI => 506,91
=>

Quant. 13,000000 Preço 6.589,83
=> 0 Total =>

| 1.16.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 15 | Próprio | FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 135,19 | 135,19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 22,67 | 11,33 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 27,45 | 13,72 |
| Insumo | 00037401 | SINA PI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1,0000000 | 110,14 | 110,14 |

MO sem LS 8,37 LS => 8,70 MO com LS => 17,07
=>
Valor do BDI 33,79 Valor com BDI => 168,98
=>



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 17,000000 Preço 2.872,66
=> 0 Total =>

| 1.16.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 16 | Próprio | FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 110,14 | 110,14 |
| Insumo | 00037400 | SINAPI | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | Material | UN | 1,0000000 | 110,14 | 110,14 |

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI 27,53 Valor com BDI => 137,67

Quant. 9,0000000 Preço 1.239,03
=> Total =>

| 1.16.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 116,70 | 116,70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 27,45 | 8,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 22,54 | 2,24 |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 105,79 | 105,79 |

MO sem LS 3,69 LS => 3,85 MO com LS => 7,54

Valor do BDI
=> 29,17

Valor com BDI => 145,87

Quant. 14,000000 Preço 2.042,18
=> 0 Total =>

| 1.16.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 12 | Próprio | FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 551,27 | 551,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9994328 | 28,21 | 56,40 |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 469,41 | 469,41 |
| Insumo | 00004343 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 4,0000000 | 5,00 | 20,00 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 13,65 | 5,46 |

MO sem LS 21,81 LS => 22,69 MO com LS => 44,50

Valor do BDI => 137,81 Valor com BDI => 689,08

Quant. 7,5000000 Preço 5.168,10
=> Total =>

| 1.16.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 17 | Próprio | FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 264,50 | 264,50 |
| Insumo | 00038189 | SINAPI | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | Material | UN | 1,0000000 | 251,07 | 251,07 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Insumo | 00003146 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 3,90 | 3,90 | |
| Insumo | 00002696 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 19,07 | 9,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,12 | | Valor com BDI => | | 330,62 |
| | | | | | | Quant. => | 10,000000 | Preço Total => | 3.306,20 |

| 1.16.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | FNDE 34 | Próprio | FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 69,90 | 69,90 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 22,67 | 11,33 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 27,45 | 13,72 | |
| Insumo | 00037399 | SINAPI | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 44,85 | 44,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,37 | LS => | 8,70 | MO com LS => | 17,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,47 | | | Valor com BDI => | 87,37 |
| | | | | | | Quant. => | 107,000000 | Preço Total => | 9.348,59 |

| 1.16.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | FNDE 449 | Próprio | FNDE 449 BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 123,39 | 123,39 | |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINA PI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0927209 | 23,26 | 25,41 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINA PI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3296604 | 28,00 | 37,23 | |
| Composição Auxiliar | 100742 | SINA PI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,2000000 | 25,49 | 30,58 | |
| Insumo | 00007568 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,1820000 | 0,61 | 1,33 | |
| Insumo | 00034360 | SINA PI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 0,4770000 | 37,13 | 17,71 | |
| Insumo | 00005104 | SINA PI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0020000 | 60,54 | 0,12 | |
| Insumo | 00011033 | SINA PI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO | Material | UN | 1,0910000 | 10,10 | 11,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,52 | LS => | 29,67 | MO com LS => | 58,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,84 | | Valor com BDI => | | 154,23 |
| | | | | | | Quant. => | 9,7000000 | Preço Total => | 1.496,03 |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-------------------------------|------|-----|--------|------------|----------|
| 1.17 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 4.768,49 |
| 1.17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | FNDE 29 | Próprio | FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 665,59 | 665,59 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 22,67 | 6,80 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 27,45 | 13,72 | |
| Insumo | O.11.000.068511 | Próprio | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 645,07 | 645,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,92 | LS => | 7,21 | MO com LS => | 14,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 166,39 | | | Valor com BDI => | 831,98 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 831,98 |

| 1.17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 103029 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 36,92 | 36,92 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 22,67 | 2,49 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 27,45 | 3,02 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 14,38 | 0,15 | |
| Insumo | 00011756 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | Material | UN | 1,0000000 | 31,26 | 31,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 1,91 | MO com LS => | 3,75 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 9,23 Valor com BDI => 46,15

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 92,30

| 1.17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 39,80 | 39,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2970000 | 22,67 | 6,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2970000 | 27,45 | 8,15 |
| Insumo | 00007700 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 23,99 | 24,92 |

MO sem LS => 4,96 LS => 5,16 MO com LS => 10,12

Valor do BDI => 9,95 Valor com BDI => 49,75

Quant. => 45,8000000 Preço Total => 2.278,55

| 1.17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 301 | Próprio | FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 22,67 | 3,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 27,45 | 4,11 |
| Insumo | 00001163 | SINA PI | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 7,80 | 7,80 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0200000 | 14,38 | 0,28 |

MO sem LS => 2,50 LS => 2,61 MO com LS => 5,11
 Valor do BDI => 3,89 Valor com BDI => 19,48

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 19,48

| 1.17.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 260 | Próprio | FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 28,10 | 28,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1496807 | 22,67 | 3,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1496807 | 27,45 | 4,10 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0200000 | 14,38 | 0,28 |
| Insumo | 00020260 | SINA PI | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | Material | UN | 1,1000000 | 18,49 | 20,33 |

MO sem LS => 2,50 LS => 2,60 MO com LS => 5,10



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-2608

Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 35,12

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 140,48

| 1.17.6 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|-------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 95248 | SINA PI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 41,83 | 41,83 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0719000 | 22,67 | 1,62 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0719000 | 27,45 | 1,97 | |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0084000 | 14,38 | 0,12 | |
| Insumo | 00011748 | SINA PI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B) | Material | UN | 1,0000000 | 38,12 | 38,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 1,24 | MO com LS => | 2,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,45 | | Valor com BDI => | | 52,28 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 104,56 |

| 1.17.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95249 | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 49,67 | 49,67 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 22,67 | 2,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 27,45 | 3,02 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 14,38 | 0,15 |
| Insumo | 00011749 | SINA PI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | Material | UN | 1,0000000 | 44,01 | 44,01 |

MO sem LS 1,84 LS => 1,91 MO com LS => 3,75
=>
Valor do BDI 12,41 Valor com BDI => 62,08
=>

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 248,32

| 1.17.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92705 | SINA PI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 45,06 | 45,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5930000 | 22,67 | 13,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5930000 | 27,45 | 16,27 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0160000 | 14,38 | 0,23 |
| Insumo | 00006295 | SINA PI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 14,98 | 14,98 |
| Insumo | 00007307 | SINA PI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0040000 | 36,15 | 0,14 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| MO sem LS => | 9,91 | LS => | 10,32 | MO com LS => | 20,23 |
| Valor do BDI => | 11,26 | | Valor com BDI => | | 56,32 |
| | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 56,32 |

| 1.17.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92695 | SINA PI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 24,33 | 24,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2970000 | 22,67 | 6,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2970000 | 27,45 | 8,15 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0110000 | 14,38 | 0,15 |
| Insumo | 00003909 | SINA PI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 9,20 | 9,20 |
| Insumo | 00007307 | SINA PI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0030000 | 36,15 | 0,10 |

| | | | | | |
|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 4,96 | LS => | 5,16 | MO com LS => | 10,12 |
| Valor do BDI => | 6,08 | | Valor com BDI => | | 30,41 |
| | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 243,28 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.17.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 97548 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 51,37 | 51,37 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 22,67 | 6,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 27,45 | 8,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 28,96 | 8,51 | | |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0120000 | 24,00 | 0,28 | | |
| Insumo | 00040381 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 27,85 | 27,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,70 | LS => | 8,01 | MO com LS => | 15,71 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,84 | | Valor com BDI => | | 64,21 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 128,42 | |

| 1.17.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97549 | SINA PI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 51,37 | 51,37 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 22,67 | 6,66 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 27,45 | 8,07 | |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINA PI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 28,96 | 8,51 | |
| Insumo | 00011002 | SINA PI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0120000 | 24,00 | 0,28 | |
| Insumo | 00040380 | SINA PI | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 27,85 | 27,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,70 | LS => | 8,01 | MO com LS => | 15,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,84 | | | Valor com BDI => | 64,21 |
| | | | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 385,26 |

| 1.17.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97547 | SINA PI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 34,69 | 34,69 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1720000 | 22,67 | 3,89 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1720000 | 27,45 | 4,72 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINA PI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1720000 | 28,96 | 4,98 |
| Insumo | 00011002 | SINA PI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0090000 | 24,00 | 0,21 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Insumo | 00040378 | SINA PI | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 20,89 | 20,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,50 | LS => | 4,68 | MO com LS => | 9,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,67 | | Valor com BDI => | | 43,36 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 86,72 |

| 1.17.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição | FNDE 302 | Próprio | FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 509,40 | 509,40 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 28,21 | 6,48 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 22,54 | 3,38 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8100000 | 0,61 | 2,93 | |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,5600000 | 30,67 | 78,51 | |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5400000 | 774,26 | 418,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,22 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 6,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 127,35 | | Valor com BDI => | | 636,75 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 0,2400000 Preço 152,82
=> Total =>

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 46.762,27 |
| 1.18.1 | | | EXTINTORES | | | | | 3.992,64 |
| 1.18.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101909 | SINA PI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 274,27 | 274,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 22,67 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 27,45 | 12,55 |
| Insumo | 00004350 | SINA PI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,68 | 1,36 |
| Insumo | 00010892 | SINA PI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |

MO sem LS 7,65 LS => 7,96 MO com LS => 15,61
=> Valor do BDI 68,56 Valor com BDI => 342,83

Quant. 6,0000000 Preço 2.056,98
=> Total =>



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.18.1.2 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|------------------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Composi ção | 101907 | SINA PI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 774,27 | 774,27 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 22,67 | 10,36 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 27,45 | 12,55 | |
| Insumo | 00004350 | SINA PI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,68 | 1,36 | |
| Insumo | 00010889 | SINA PI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 750,00 | 750,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,65 | LS => | 7,96 | MO com LS => | 15,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 193,56 | | Valor com BDI => | | 967,83 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.935,66 |

| 1.18.2 | | | HIDRANTES | | | | | 7.227,21 |
|------------|--------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.18.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101912 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 2.234,57 | 2.234,57 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 87367 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,2940000 | 711,65 | 209,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9053000 | 22,67 | 43,19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9053000 | 27,45 | 52,30 |
| Insumo | 00010521 | SINA PI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material | UN | 1,0000000 | 297,19 | 297,19 |
| Insumo | 00010899 | SINA PI | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 125,29 | 125,29 |
| Insumo | 00010904 | SINA PI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material | UN | 1,0000000 | 286,00 | 286,00 |
| Insumo | 00020971 | SINA PI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 27,23 | 27,23 |
| Insumo | 00021034 | SINA PI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1,0000000 | 785,58 | 785,58 |
| Insumo | 00037555 | SINA PI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 408,57 | 408,57 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 54,48 | LS => | 56,70 | MO com LS => | 111,18 |
| Valor do BDI => | 558,64 | | | Valor com BDI => | 2.793,21 |

Quant. 1,0000000 Preço 2.793,21
=> Total =>

| 1.18.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 101916 | SINA PI | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 3.547,20 | 3.547,20 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,4385000 | 22,67 | 100,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,4385000 | 27,45 | 121,83 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,1661000 | 14,38 | 2,38 |
| Insumo | 00007307 | SINA PI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0394000 | 36,15 | 1,42 |
| Insumo | 00010924 | SINA PI | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | Material | UN | 1,0000000 | 3.320,95 | 3.320,95 |

MO sem LS 74,25 LS => 77,27 MO com LS => 151,52
=> Valor do BDI 886,80 Valor com BDI => 4.434,00

Quant. 1,0000000 Preço 4.434,00
=> Total =>

| 1.18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 1.18.3.1 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 20.912,80 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| Composi ção | 94499 | SINA PI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 233,68 | 233,68 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 22,67 | 10,30 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 27,45 | 12,47 | |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 14,38 | 0,43 | |
| Insumo | 00006011 | SINA PI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 210,48 | 210,48 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,60 | LS => | 7,91 | MO com LS => | 15,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 58,42 | | Valor com BDI => | | 292,10 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 1.460,50 |

| 1.18.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|----------|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 99624 | SINA PI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 538,37 | 538,37 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 22,67 | 10,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 27,45 | 12,47 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 14,38 | 0,43 |
| Insumo | 00010405 | SINA PI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1,0000000 | 515,17 | 515,17 |

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| MO sem LS => | 7,60 | LS => | 7,91 | MO com LS => | 15,51 |
| Valor do BDI => | 134,59 | | Valor com BDI => | | 672,96 |
| | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 2.018,88 |

| 1.18.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 147,18 | 147,18 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8430000 | 22,67 | 19,11 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8430000 | 27,45 | 23,14 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0120000 | 3,90 | 0,04 |
| Insumo | 00012899 | SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 104,89 | 104,89 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| MO sem LS => | 14,10 | LS => | 14,67 | MO com LS => | 28,77 |
| Valor do BDI => | 36,79 | | Valor com BDI => | | 183,97 |
| | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 183,97 |

| 1.18.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição | FNDE 332 | Próprio | FNDE 332 MOTOBOMBA CENTRIFUGA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 4.443,80 | 4.443,80 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6313154 | 23,67 | 14,94 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0647000 | 22,67 | 69,47 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6313154 | 28,58 | 18,04 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0647000 | 27,45 | 84,12 | |
| Insumo | 00036502 | SINA PI | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 4.248,84 | 4.248,84 | |
| Insumo | 00011267 | SINA PI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,56 | 6,24 | |
| Insumo | 00039997 | SINA PI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 4,0000000 | 0,32 | 1,28 | |
| Insumo | 00039996 | SINA PI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 0,2000000 | 4,39 | 0,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 62,06 | LS => | 64,57 | MO com LS => | 126,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.110,95 | | | Valor com BDI => | 5.554,75 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.554,75 |

| 1.18.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | FNDE 112 | Próprio | FNDE 112 PRESSOSTATO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 483,67 | 483,67 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7000000 | 27,45 | 19,21 | |
| Insumo | O.17.000.042431 | Próprio | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 464,46 | 464,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,67 | LS => | 6,95 | MO com LS => | 13,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 120,91 | | | Valor com BDI => | 604,58 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 604,58 |

| 1.18.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | FNDE 114 | Próprio | FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (un) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 2.771,37 | 2.771,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5400000 | 22,67 | 12,24 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5400000 | 27,45 | 14,82 | |
| Insumo | 00003143 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0,9400000 | 8,87 | 8,33 | |
| Insumo | O.05.000.064052 | Próprio | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4"; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 2.735,98 | 2.735,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,03 | LS => | 9,39 | MO com LS => | 18,42 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Valor do BDI
=> 692,84

Valor com BDI => 3.464,21

Quant. 1,0000000 Preço 3.464,21
=> Total =>

| 1.18.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 102111 | SINA PI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 1.145,06 | 1.145,06 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 23,67 | 14,98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0425000 | 22,67 | 46,30 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 28,58 | 18,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0425000 | 27,45 | 56,06 |
| Insumo | 00000731 | SINA PI | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 1.001,24 | 1.001,24 |
| Insumo | 00011267 | SINA PI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,56 | 6,24 |
| Insumo | 00039996 | SINA PI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 0,2000000 | 4,39 | 0,87 |
| Insumo | 00039997 | SINA PI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 4,0000000 | 0,32 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 44,99 | LS => | 46,82 | MO com LS => 91,81 |

Valor do BDI
=> 286,26

Valor com BDI => 1.431,32

Quant. 2,0000000 Preço 2.862,64
=> Total =>

| 1.18.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | FNDE 67 | Próprio | FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 3.810,62 | 3.810,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 28,58 | 100,03 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 31,91 | 111,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 22,54 | 78,89 |
| Insumo | P.17.000.092764 | Próprio | Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 2.395,82 | 2.395,82 |
| Insumo | P.17.000.030538 | Próprio | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável | Material | UN | 1,0000000 | 1.124,20 | 1.124,20 |

MO sem LS 97,99 LS => 101,96 MO com LS => 199,95

Valor do BDI 952,65 Valor com BDI => 4.763,27

Quant. 1,0000000 Preço 4.763,27
=> Total =>

| | | | | | | | | |
|--------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|-----------|
| 1.18.4 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | 11.173,92 |
|--------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|-----------|

| 1.18.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 94473 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 128,00 | 128,00 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5220000 | 22,67 | 11,83 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5220000 | 27,45 | 14,32 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0270000 | 14,38 | 0,38 | |
| Insumo | 00003470 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 101,37 | 101,37 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0030000 | 36,15 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,73 | LS => | 9,08 | MO com LS => | 17,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,00 | | Valor com BDI => | | 160,00 |
| | | | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 1.120,00 |

| 1.18.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92367 | SINA PI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 109,23 | 109,23 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2450000 | 22,67 | 5,55 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2450000 | 27,45 | 6,72 | |
| Insumo | 00007701 | SINA PI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 93,33 | 96,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,09 | LS => | 4,26 | MO com LS => | 8,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,30 | | | Valor com BDI => | 136,53 |
| | | | | | | Quant. => | 63,000000 | Preço Total => | 8.601,39 |

| 1.18.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94474 | SINA PI | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 139,23 | 139,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5220000 | 22,67 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5220000 | 27,45 | 14,32 |
| Insumo | 00003148 | SINA PI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0270000 | 14,38 | 0,38 |
| Insumo | 00007307 | SINA PI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0030000 | 36,15 | 0,10 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00012402 | SINA PI | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 112,60 | 112,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,73 | LS => | 9,08 | MO com LS => | 17,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,80 | | Valor com BDI => | | 174,03 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 174,03 |

| 1.18.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 92665 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 80,68 | 80,68 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3980000 | 22,67 | 9,02 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3980000 | 27,45 | 10,92 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0300000 | 14,38 | 0,43 | |
| Insumo | 00004208 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 60,06 | 60,06 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0070000 | 36,15 | 0,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,65 | LS => | 6,93 | MO com LS => | 13,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,17 | | Valor com BDI => | | 100,85 |



Quant. 2,0000000 Preço 201,70
=> Total =>

| 1.18.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 92642 | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 215,36 | 215,36 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4710000 | 22,67 | 33,34 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4710000 | 27,45 | 40,37 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0450000 | 14,38 | 0,64 | |
| Insumo | 00006299 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 140,62 | 140,62 | |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0110000 | 36,15 | 0,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,61 | LS => | 25,60 | MO com LS => | 50,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,84 | | Valor com BDI => | | 269,20 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 1.076,80 |

| 1.18.5 | | | SINALIZAÇÕES | | | | | 3.455,70 |
|----------|--------|-------|--------------|------|-----|--------|------------|----------|
| 1.18.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|------|-------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção | 97599 | SINA PI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 21,44 | 21,44 | |
| Composi ção Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0748000 | 23,67 | 1,77 | |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1795000 | 28,58 | 5,13 | |
| Insumo | 00038774 | SINA PI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 14,54 | 14,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,30 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 4,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,36 | | Valor com BDI => | | 26,80 |
| | | | | | | Quant. => | 36,0000000 | Preço Total => | 964,80 |

| 1.18.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | FNDE 303 | Próprio | FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 45,68 | 45,68 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2996547 | 23,17 | 6,94 |
| Insumo | 00004791 | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,0200000 | 43,08 | 0,86 |
| Insumo | 00037558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1,0000000 | 37,88 | 37,88 |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 2,23 | MO com LS => 4,38 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 11,42 Valor com BDI => 57,10

Quant. => 34,000000 Preço Total => 1.941,40

| 1.18.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102520 | SINA PI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 87,92 | 87,92 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINA PI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7240000 | 30,71 | 52,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7180000 | 22,54 | 16,18 |
| Insumo | 00003767 | SINA PI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0600000 | 1,00 | 0,06 |
| Insumo | 00006085 | SINA PI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 10,00 | 1,60 |
| Insumo | 00007356 | SINA PI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,4270000 | 36,17 | 15,44 |
| Insumo | 00012815 | SINA PI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,1900000 | 8,97 | 1,70 |

MO sem LS => 22,14 LS => 23,04 MO com LS => 45,18

Valor do BDI => 21,98 Valor com BDI => 109,90

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 549,50



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| 1.19 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 238.228,95 | |
| 1.19.1 | | | QUADROS | | | | | 3.935,18 | |
| 1.19.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101875 | SINA PI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 366,67 | 366,67 | |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0117000 | 711,65 | 8,32 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 23,67 | 11,38 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4811000 | 28,58 | 13,74 | |
| Insumo | 00013393 | SINA PI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 333,23 | 333,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,12 | LS => | 9,49 | MO com LS => | 18,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 91,66 | | Valor com BDI => | | 458,33 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 458,33 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 1.19.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------|---|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 101883 | SINA PI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 504,38 | 504,38 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0134000 | 711,65 | 9,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5335000 | 23,67 | 12,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5335000 | 28,58 | 15,24 |
| Insumo | 00013395 | SINA PI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | Material | UN | 1,0000000 | 466,99 | 466,99 |

MO sem LS 10,15 LS => 10,57 MO com LS => 20,72
 =>
 Valor do BDI 126,09 Valor com BDI => 630,47
 =>
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.260,94

| 1.19.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101879 | SINA PI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 528,92 | 528,92 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|--------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|--------|
| Composi ção Auxiliar | 87367 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, ÇAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0144000 | 711,65 | 10,24 | | |
| Composi ção Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5346000 | 23,67 | 12,65 | | |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5346000 | 28,58 | 15,27 | | |
| Insumo | 00012039 | SINA PI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 490,76 | 490,76 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,25 | LS => | 10,66 | MO com LS => | 20,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 132,23 | | Valor com BDI => | | 661,15 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.983,45 | |

| 1.19.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101946 | SINA PI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 185,97 | 185,97 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233000 | 23,67 | 36,05 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233000 | 28,58 | 43,53 |
| Insumo | 00011950 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,0000000 | 0,20 | 0,80 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00039808 | SINA PI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 105,59 | 105,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,05 | LS => | 27,11 | MO com LS => | 53,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,49 | | Valor com BDI => | | 232,46 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 232,46 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-------|-----------|------------------|-------|
| | | | | | | | | | |
| 1.19.2 | | | DISJUNTORES | | | | | 12.384,70 | |
| 1.19.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 10,46 | 10,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0352000 | 23,67 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0352000 | 28,58 | 1,00 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 7,64 | 7,64 |
| | | | | MO sem LS => | 0,60 | LS => | 0,62 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,61 | | | Valor com BDI => | 13,07 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 66,000000 Preço 862,62
=> 0 Total =>

| 1.19.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93654 | SINA PI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,11 | 11,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 23,67 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0476000 | 28,58 | 1,36 |
| Insumo | 00001570 | SINA PI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 |
| Insumo | 00034653 | SINA PI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 7,64 | 7,64 |

MO sem LS 0,81 LS => 0,84 MO com LS => 1,65
Valor do BDI 2,77 Valor com BDI => 13,88

Quant. 5,0000000 Preço 69,40
=> Total =>

| 1.19.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93655 | SINA PI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 12,38 | 12,38 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 23,67 | 1,56 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 28,58 | 1,89 | |
| Insumo | 00001571 | SINA PI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,29 | 1,29 | |
| Insumo | 00034653 | SINA PI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 7,64 | 7,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 1,18 | MO com LS => | 2,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,09 | | Valor com BDI => | | 15,47 |
| | | | | | | Quant. => | 16,000000 | Preço Total => | 247,52 |

| 1.19.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93656 | SINA PI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 12,38 | 12,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 23,67 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0663000 | 28,58 | 1,89 |
| Insumo | 00001571 | SINA PI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,29 | 1,29 |
| Insumo | 00034653 | SINA PI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 7,64 | 7,64 |



| | | | | | |
|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| MO sem LS => | 1,13 | LS => | 1,18 | MO com LS => | 2,31 |
| Valor do BDI => | 3,09 | | Valor com BDI => | | 15,47 |
| | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 61,88 |

| 1.19.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93658 | SINA PI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 20,06 | 20,06 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1352000 | 23,67 | 3,20 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1352000 | 28,58 | 3,86 |
| Insumo | 00001574 | SINA PI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 |
| Insumo | 00034686 | SINA PI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA | Material | UN | 1,0000000 | 11,33 | 11,33 |

| | | | | | |
|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| MO sem LS => | 2,31 | LS => | 2,40 | MO com LS => | 4,71 |
| Valor do BDI => | 5,01 | | Valor com BDI => | | 25,07 |
| | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 25,07 |

| 1.19.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção | 93668 | SINA PI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 64,11 | 64,11 | |
| Composi ção Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1428000 | 23,67 | 3,38 | |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1428000 | 28,58 | 4,08 | |
| Insumo | 00001570 | SINA PI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 0,99 | 2,97 | |
| Insumo | 00034709 | SINA PI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 53,68 | 53,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 2,54 | MO com LS => | 4,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,02 | | Valor com BDI => | | 80,13 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 160,26 |

| 1.19.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93671 | SINA PI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 72,58 | 72,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2734000 | 23,67 | 6,47 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2734000 | 28,58 | 7,81 |
| Insumo | 00001573 | SINA PI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 1,54 | 4,62 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo | 00034709 | SINA PI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 53,68 | 53,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,68 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,14 | | Valor com BDI => | | 90,72 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 362,88 |

| 1.19.2.8 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|-------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Composi ção | 93672 | SINA PI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 79,88 | 79,88 | |
| Composi ção Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4057000 | 23,67 | 9,60 | |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4057000 | 28,58 | 11,59 | |
| Insumo | 00001574 | SINA PI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 1,67 | 5,01 | |
| Insumo | 00034709 | SINA PI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 53,68 | 53,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,93 | LS => | 7,22 | MO com LS => | 14,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,97 | | Valor com BDI => | | 99,85 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 199,70 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| 1.19.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 89,27 | 89,27 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5677000 | 23,67 | 13,43 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5677000 | 28,58 | 16,22 | |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 1,98 | 5,94 | |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 53,68 | 53,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,71 | LS => | 10,10 | MO com LS => | 19,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,31 | | Valor com BDI => | | 111,58 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 223,16 |

| 1.19.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101894 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 142,75 | 142,75 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7830000 | 23,67 | 18,53 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|-----------------------------|--------------|-----------|-------------------|-----------------|--------|
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7830000 | 28,58 | 22,37 | |
| Insumo | 00001576 | SINA PI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,0000000 | 2,74 | 8,22 | |
| Insumo | 00002373 | SINA PI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 93,63 | 93,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,39 | LS => | 13,93 | MO com LS => | 27,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,68 | | Valor com BDI => | | 178,43 |
| | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | | 356,86 |

| 1.19.2.1 1 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|-------|-----------|---------------|-----------------|-------|
| Composi ção | 101897 | SINA PI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 884,58 | 884,58 | |
| Composi ção Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3232000 | 23,67 | 31,32 | |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3232000 | 28,58 | 37,81 | |
| Insumo | 00001581 | SINA PI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | Material | UN | 3,0000000 | 11,58 | 34,74 | |
| Insumo | 00002393 | SINA PI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | Material | UN | 1,0000000 | 780,71 | 780,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,63 | LS => | 23,55 | MO com LS => | 46,18 |

Valor do BDI
=> 221,14

Valor com BDI => 1.105,72

Quant. 2,0000000 Preço 2.211,44
=> Total =>

| 1.19.2.1 2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 86 | Próprio | FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 135,91 | 135,91 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 23,67 | 5,91 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 28,58 | 7,14 |
| Insumo | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 117,70 | 117,70 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 4,0000000 | 1,29 | 5,16 |

MO sem LS 4,27 LS => 4,45 MO com LS => 8,72

Valor do BDI => 33,97 Valor com BDI => 169,88

Quant. 1,0000000 Preço 169,88
=> Total =>

| 1.19.2.1 3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | FNDE 87 | Próprio | FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 140,60 | 140,60 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2996937 | 23,67 | 7,09 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2996937 | 28,58 | 8,56 | |
| Insumo | 00039446 | SINA PI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 119,79 | 119,79 | |
| Insumo | 00001571 | SINA PI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 4,0000000 | 1,29 | 5,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,12 | LS => | 5,33 | MO com LS => | 10,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,15 | | Valor com BDI => | | 175,75 |
| | | | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 878,75 |

| 1.19.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 88 | Próprio | FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 98,44 | 98,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 23,67 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 28,58 | 5,71 |
| Insumo | 00039471 | SINA PI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | Material | UN | 1,0000000 | 88,00 | 88,00 |



| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 3,42 | LS => | 3,56 | MO com LS => | 6,98 |
| Valor do BDI => | 24,61 | | Valor com BDI => | 123,05 | |
| | | Quant. => | 40,000000 | Preço Total => | 4.922,00 |

| 1.19.2.1 5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 89 | Próprio | FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 163,33 | 163,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 23,67 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 28,58 | 5,71 |
| Insumo | 00039472 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | Material | UN | 1,0000000 | 152,89 | 152,89 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 3,42 | LS => | 3,56 | MO com LS => | 6,98 |
| Valor do BDI => | 40,83 | | Valor com BDI => | 204,16 | |
| | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 1.633,28 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|-------------------------|------|-----|--------|------------|-----------|
| 1.19.3 | | | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | 34.400,06 |
| 1.19.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91170 | SINA PI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 | |
| Insumo | 00002690 | SINA PI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 4,43 | 4,87 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,15 | LS => | 4,32 | MO com LS => | 8,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,39 | | Valor com BDI => | | 26,95 |
| | | | | | | Quant. => | 174,400000 | Preço Total => | 4.700,08 |

| 1.19.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 18,24 | 18,24 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1122000 | 23,67 | 2,65 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1122000 | 28,58 | 3,20 | |
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 11,27 | 12,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 1,99 | MO com LS => | 3,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,56 | | Valor com BDI => | | 22,80 |



Quant. 334,90000 Preço 7.635,72
=> 00 Total =>

| 1.19.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93009 | SINA PI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 27,00 | 27,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 23,67 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 28,58 | 3,68 |
| Insumo | 00002681 | SINA PI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 18,43 | 20,27 |

MO sem LS 2,20 LS => 2,29 MO com LS => 4,49
Valor do BDI => 6,75 Valor com BDI => 33,75

Quant. 10,2000000 Preço 344,25
=> 0 Total =>

| 1.19.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93011 | SINA PI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 46,00 | 46,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 23,67 | 4,04 |

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 28,58 | 4,88 | |
| Insumo | 00002686 | SINA PI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 33,71 | 37,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,92 | LS => | 3,04 | MO com LS => | 5,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,50 | | Valor com BDI => | | 57,50 |
| | | | | | | Quant. => | 40,000000 | Preço Total => | 2.300,00 |

| 1.19.3.6 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|-------------|--|--------------------------------------|------|-----------|---------------|-----------------|-------|
| Composi ção | FNDE 94 | Próp rio | FNDE 94 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 27,17 | 27,17 | |
| Composi ção Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1568937 | 23,67 | 3,71 | |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1568937 | 28,58 | 4,48 | |
| Composi ção Auxiliar | 91170 | SINA PI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 | |
| Insumo | 00002504 | SINA PI | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO | Material | M | 1,0500000 | 7,40 | 7,77 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 5,24 | MO com LS => | 10,28 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 6,79 Valor com BDI => 33,96

Quant. => 29,800000 Preço Total => 1.012,00

| 1.19.3.7 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|---|-------|------------|---------------|-----------------|-------|
| Composi ção | 97886 | SINA PI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 173,33 | 173,33 | |
| Composi ção Auxiliar | 100475 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0278000 | 804,46 | 22,36 | |
| Composi ção Auxiliar | 101619 | SINA PI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0360000 | 267,28 | 9,62 | |
| Composi ção Auxiliar | 87316 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0039000 | 494,26 | 1,92 | |
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2686000 | 28,21 | 35,78 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9967000 | 22,54 | 22,46 | |
| Composi ção Auxiliar | 97734 | SINA PI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0175000 | 3.025,85 | 52,95 | |
| Insumo | 00007258 | SINA PI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 38,6910000 | 0,73 | 28,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 33,53 | LS => | 34,89 | MO com LS => | 68,42 |

Valor do BDI => 43,33 Valor com BDI => 216,66

Quant. => 11,000000 Preço Total => 2.383,26

| 1.19.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 18,24 | 18,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 23,67 | 5,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 28,58 | 6,34 |
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 6,65 | 6,65 |

MO sem LS 3,80 LS => 3,95 MO com LS => 7,75

Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 22,80

Quant. => 100,000000 Preço Total => 2.280,00

| 1.19.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,53 | 19,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 23,67 | 6,88 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|-----------------------------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 28,58 | 8,31 | |
| Composi ção Auxiliar | 88629 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 699,97 | 0,62 | |
| Insumo | 00001872 | SINA PI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,02 | LS => | 5,23 | MO com LS => | 10,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,88 | | Valor com BDI => | | 24,41 |
| | | | | | | Quant. => | 170,00000 00 | Preço Total => | 4.149,70 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1.19.4 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | 116.849,91 |
| 1.19.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91926 | SINA PI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 4,21 | 4,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 23,67 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 28,58 | 0,82 |
| Insumo | 00001014 | SINA PI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,14 | 2,66 |
| Insumo | 00021127 | SINA PI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 5,67 | 0,05 |



| | | | | | |
|--------------------|------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,51 | MO com LS => | 1,00 |
| Valor do BDI => | 1,05 | | Valor com BDI => | | 5,26 |
| | | Quant. => | 5.871,3000 000 | Preço Total => | 30.883,0 3 |

| 1.19.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 6,49 | 6,49 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 23,67 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 28,58 | 1,11 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 3,55 | 4,41 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 5,67 | 0,05 |

| | | | | | |
|--------------------|------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 0,66 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,35 |
| Valor do BDI => | 1,62 | | Valor com BDI => | | 8,11 |
| | | Quant. => | 253,90000 00 | Preço Total => | 2.059,12 |

| 1.19.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------|--|---|----|-----------|-------|------|
| Composição | 91930 | SINA PI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 9,04 | 9,04 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 23,67 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0510000 | 28,58 | 1,45 |
| Insumo | 00000982 | SINA PI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 5,10 | 6,34 |
| Insumo | 00021127 | SINA PI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 5,67 | 0,05 |

MO sem LS 0,87 LS => 0,90 MO com LS => 1,77
 Valor do BDI => 2,26 Valor com BDI => 11,30
Quant. => 1.472,4000 Preço Total => 16.638,12

| 1.19.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91934 | SINA PI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 23,31 | 23,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1140000 | 23,67 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1140000 | 28,58 | 3,25 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|-----------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Insumo | 00000979 | SINA PI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 13,93 | 17,32 | |
| Insumo | 00021127 | SINA PI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 5,67 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 2,02 | MO com LS => | 3,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,82 | | Valor com BDI => | | 29,13 |
| | | | | | | Quant. => | 34,500000 | Preço Total => | 1.004,98 |

| 1.19.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 92984 | SINA PI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 26,51 | 26,51 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0608000 | 23,67 | 1,43 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0608000 | 28,58 | 1,73 | |
| Insumo | 00000996 | SINA PI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 22,96 | 23,30 | |
| Insumo | 00021127 | SINA PI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 5,67 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,04 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,62 | | Valor com BDI => | | 33,13 |

Quant. 58,300000 Preço 1.931,47
=> 0 Total =>

| 1.19.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92986 | SINA PI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 36,61 | 36,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0697000 | 23,67 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0697000 | 28,58 | 1,99 |
| Insumo | 00001019 | SINA PI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 32,45 | 32,93 |
| Insumo | 00021127 | SINA PI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 5,67 | 0,05 |

MO sem LS 1,19 LS => 1,23 MO com LS => 2,42
Valor do BDI => 9,15 Valor com BDI => 45,76

Quant. 88,600000 Preço 4.054,33
=> 0 Total =>

| 1.19.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 92990 | SINA PI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 73,42 | 73,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1007000 | 23,67 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1007000 | 28,58 | 2,87 |
| Insumo | 00000977 | SINA PI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 67,12 | 68,12 |
| Insumo | 00021127 | SINA PI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 5,67 | 0,05 |

MO sem LS 1,72 LS => 1,79 MO com 3,51
=> LS =>
Valor do BDI 18,35 Valor com BDI => 91,77
=>

Quant. 282,80000 Preço 25.952,5
=> 00 Total => 5

| 1.19.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101567 | SINA PI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 90,73 | 90,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0032000 | 28,58 | 0,09 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|-------|--------------|------------------|-------------------|----------|
| Insumo | 00000998 | SINA PI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material | M | 1,0401000 | 87,15 | 90,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,03 | MO com LS => | 0,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,68 | | Valor com BDI => | | 113,41 |
| | | | | | | Quant. => | 40,000000 0 | Preço Total => | 4.536,40 |

| 1.19.4.9 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|-------|-----------|------------------|-----------------|--------|
| Composi ção | 92996 | SINA PI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 149,14 | 149,14 | |
| Composi ção Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1715000 | 23,67 | 4,05 | |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1715000 | 28,58 | 4,90 | |
| Insumo | 00000999 | SINA PI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 138,07 | 140,14 | |
| Insumo | 00021127 | SINA PI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 5,67 | 0,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,93 | LS => | 3,05 | MO com LS => | 5,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,28 | | Valor com BDI => | | 186,42 |



Quant. 159,80000 Preço 29.789,9
=> 00 Total => 1

| 1.19.5 | | | ELETROCALHAS | | | | | 20.179,91 |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|
| 1.19.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 313 | Próprio | FNDE 313 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 192,30 | 192,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 23,67 | 2,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 28,58 | 3,42 |
| Composição Auxiliar | 96562 | SINAPI | SUPORE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 56,26 | 56,26 |
| Insumo | P.04.000.062056 | Próprio | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm | Material | M | 1,0000000 | 80,80 | 80,80 |
| Insumo | P.04.000.062172 | Próprio | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm | Material | M | 1,0000000 | 48,98 | 48,98 |
| | | | | MO sem LS => | 10,64 | LS => | 11,08 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 48,07 | | Valor com BDI => | 240,37 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 75,200000 Preço 18.075,8
=> 0 Total => 2

| 1.19.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104764 | SINA PI | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 22,39 | 22,39 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0594000 | 23,67 | 1,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2613000 | 28,58 | 7,46 |
| Insumo | 00011267 | SINA PI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 3,9375000 | 1,56 | 6,14 |
| Insumo | 00011976 | SINA PI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 1,2500000 | 1,29 | 1,61 |
| Insumo | 00039028 | SINA PI | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,1563000 | 11,44 | 1,78 |
| Insumo | 00039996 | SINA PI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | Material | M | 0,6250000 | 4,39 | 2,74 |
| Insumo | 00039997 | SINA PI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 3,9375000 | 0,32 | 1,26 |

MO sem LS 2,98 LS => 3,11 MO com LS => 6,09
Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 27,98

Quant. 75,200000 Preço 2.104,09
=> 0 Total =>

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-----------|
| | | | | | | | | | |
| 1.19.6 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 50.479,19 |
| 1.19.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 32,29 | 32,29 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 |
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 20,93 | 20,93 |
| | | | | MO sem LS => | 6,32 | LS => | 6,58 | MO com LS => | 12,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,07 | | | Valor com BDI => | 40,36 |
| | | | | | | Quant. => | 95,0000000 | Preço Total => | 3.834,20 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.19.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92001 | SINA PI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 34,60 | 34,60 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINA PI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 |
| Composição Auxiliar | 91999 | SINA PI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 23,24 | 23,24 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | |
|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 6,32 | LS => | 6,58 | MO com LS => | 12,90 |
| Valor do BDI => | 8,65 | | Valor com BDI => | | 43,25 |
| | | Quant. => | 23,000000 | Preço Total => | 994,75 |

| 1.19.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92029 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 59,03 | 59,03 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 |
| Composição Auxiliar | 92028 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 47,67 | 47,67 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 11,97 | LS => | 12,45 | MO com LS => | 24,42 |
| Valor do BDI => | 14,75 | | Valor com BDI => | | 73,78 |
| | | Quant. => | 34,000000 | Preço Total => | 2.508,52 |

| 1.19.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 37,41 | 37,41 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|------------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composi ção Auxiliar | 91946 | SINA PI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 | | |
| Composi ção Auxiliar | 91954 | SINA PI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 26,05 | 26,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,61 | LS => | 7,91 | MO com LS => | 15,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,35 | | Valor com BDI => | | 46,76 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | | 140,28 |

| 1.19.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 92033 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 81,81 | 81,81 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 | |
| Composição Auxiliar | 92032 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 70,45 | 70,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,31 | LS => | 16,98 | MO com LS => | 33,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,45 | | Valor com BDI => | | 102,26 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 204,52 |



| 1.19.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 63,10 | 63,10 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 51,74 | 51,74 |
| | | | | MO sem LS => | 11,97 | LS => | 12,45 | MO com LS => | 24,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,77 | | Valor com BDI => | | 78,87 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 78,87 |

| 1.19.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | FNDE 309 | Próprio | FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 13,93 | 13,93 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINA PI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 | |
| Insumo | 00038091 | SINA PI | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,57 | 2,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 2,27 | MO com LS => | 4,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,48 | | Valor com BDI => | | 17,41 |



Quant. 10,000000 Preço 174,10
=> 0 Total =>

| 1.19.6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97586 | SINA PI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 158,15 | 158,15 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1727000 | 23,67 | 4,08 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4144000 | 28,58 | 11,84 |
| Insumo | 00003799 | SINA PI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | UN | 1,0000000 | 142,23 | 142,23 |

MO sem LS 5,31 LS => 5,53 MO com LS => 10,84
=>
Valor do BDI 39,53 Valor com BDI => 197,68
=>

Quant. 8,0000000 Preço 1.581,44
=> Total =>

| 1.19.6.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 379 | Próprio | FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 288,49 | 288,49 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1480000 | 23,67 | 3,50 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3551000 | 28,58 | 10,14 | |
| Insumo | 00039510 | SINA PI | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | Material | UN | 1,0000000 | 274,85 | 274,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,55 | LS => | 4,74 | MO com LS => | 9,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,12 | | Valor com BDI => | | 360,61 |
| | | | | | | Quant. => | 11,000000 | Preço Total => | 3.966,71 |

| 1.19.6.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição | FNDE 380 | Próprio | FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 315,97 | 315,97 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1480000 | 23,67 | 3,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3551000 | 28,58 | 10,14 |
| Insumo | 00039510 | SINAPI | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | Material | UN | 1,1000000 | 274,85 | 302,33 |
| | | | | MO sem LS => | 4,55 | LS => | 4,74 | MO com LS => 9,29 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Valor do BDI => 78,99

Valor com BDI => 394,96

Quant. => 81,0000000 Preço Total => 31.991,76

| 1.19.6.1 1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 381 | Próprio | 97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 318,31 | 318,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1735000 | 23,67 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4165000 | 28,58 | 11,90 |
| Insumo | 00012214 | SINAPI | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) | Material | UN | 1,0000000 | 16,83 | 16,83 |
| Insumo | 00039374 | SINAPI | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | Material | UN | 1,0000000 | 138,15 | 138,15 |
| Insumo | 00013390 | SINAPI | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | Material | UN | 1,0000000 | 147,33 | 147,33 |

MO sem LS => 5,34 LS => 5,55 MO com LS => 10,89

Valor do BDI => 79,57 Valor com BDI => 397,88

Quant. => 9,0000000 Preço Total => 3.580,92

| 1.19.6.1 2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 101641 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 35,93 | 35,93 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0274000 | 23,67 | 0,64 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0274000 | 28,58 | 0,78 | |
| Insumo | 00039376 | SINAPI | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40 | Material | UN | 1,0000000 | 34,51 | 34,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,48 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,98 | | Valor com BDI => | | 44,91 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 179,64 |

| 1.19.6.1 3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101640 | SINA PI | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 68,96 | 68,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0274000 | 23,67 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0274000 | 28,58 | 0,78 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Insumo | 00003752 | SINA PI | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | Material | UN | 1,0000000 | 67,54 | 67,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,48 | MO com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,24 | | Valor com BDI => | | 86,20 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 86,20 |

| 1.19.6.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 115,73 | 115,73 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2299000 | 23,67 | 5,44 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5518000 | 28,58 | 15,77 | |
| Insumo | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 10,46 | 10,46 | |
| Insumo | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 84,06 | 84,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,07 | LS => | 7,35 | MO com LS => | 14,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,93 | | Valor com BDI => | | 144,66 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 1.157,28 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-----------|
| | | | | | | | | | |
| 1.20 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 16.109,46 |
| 1.20.1 | | | DUTOS | | | | | | 13.476,69 |
| 1.20.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 4,70 | 4,70 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0290000 | 23,67 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0290000 | 28,58 | 0,82 |
| Insumo | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 2,54 | 3,15 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 5,67 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,51 | MO com LS => | 1,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,17 | | | Valor com BDI => | 5,87 |
| | | | | | | Quant. => | 22,6000000 | Preço Total => | 132,66 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 1.20.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91929 | SINA PI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 6,92 | 6,92 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 23,67 | 0,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 28,58 | 1,11 | | |
| Insumo | 00001021 | SINA PI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 3,90 | 4,84 | | |
| Insumo | 00021127 | SINA PI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 5,67 | 0,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,66 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,73 | Valor com BDI => | | 8,65 | |
| | | | | | | Quant. => | 132,40000 | Preço Total => | 1.145,26 | |

| 1.20.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97327 | SINA PI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 28,75 | 28,75 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 22,67 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 27,45 | 1,42 |
| Insumo | 00039662 | SINA PI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211000 | 18,44 | 18,82 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|---|--------------------|------|--------------|------------------|-------------------|--------|
| Insumo | 00039738 | SINA PI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211000 | 7,19 | 7,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,87 | LS => | 0,90 | MO com LS => | 1,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,18 | | Valor com BDI => | | 35,93 |
| | | | | | | Quant. => | 16,900000 | Preço Total => | 607,21 |

| 1.20.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 97328 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 50,28 | 50,28 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0570000 | 22,67 | 1,29 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0570000 | 27,45 | 1,56 | |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211000 | 28,37 | 28,96 | |
| Insumo | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211000 | 18,09 | 18,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,95 | LS => | 0,98 | MO com LS => | 1,93 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Valor do BDI => 12,57 Valor com BDI => 62,85

Quant. => 154,900000 Preço Total => 9.735,46

| 1.20.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103992 | SINA PI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,76 | 10,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1181000 | 22,67 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1181000 | 27,45 | 3,24 |
| Insumo | 00000109 | SINA PI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 3,46 | 3,46 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 53,09 | 0,56 |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0125000 | 60,15 | 0,75 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0394000 | 2,19 | 0,08 |

MO sem LS 1,97 LS => 2,05 MO com LS => 4,02

Valor do BDI => 2,69 Valor com BDI => 13,45

Quant. => 138,000000 Preço Total => 1.856,10

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|----------|
| 1.20.2 | | | DRENO | | | | | | 2.632,77 |
| 1.20.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103978 | SINA PI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2240000 | 22,67 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2240000 | 27,45 | 6,14 |
| Insumo | 00009874 | SINA PI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493000 | 13,15 | 13,79 |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0261000 | 2,19 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 3,89 | MO com LS => | 7,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,26 | | | Valor com BDI => | 31,31 |
| | | | | | | Quant. => | 63,900000 | Preço Total => | 2.000,70 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.20.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103981 | SINA PI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,74 | 16,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1920000 | 22,67 | 4,35 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|-----------------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1920000 | 27,45 | 5,27 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 53,09 | 0,62 | |
| Insumo | 00003502 | SINA PI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 60,15 | 0,84 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427000 | 2,19 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,20 | LS => | 3,34 | MO com LS => | 6,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,18 | | Valor com BDI => | | 20,92 |
| | | | | | | Quant. => | 12,000000 | Preço Total => | 251,04 |

| 1.20.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103980 | SINA PI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,68 | 16,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1920000 | 22,67 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1920000 | 27,45 | 5,27 |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 53,09 | 0,62 |
| Insumo | 00003535 | SINA PI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,51 | 5,51 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|--|--------------------|------|-------------------------|------------------|--------------------------------|---------------|
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 60,15 | 0,84 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427000 | 2,19 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,20 | LS => | 3,34 | MO com LS => | 6,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,17 | | | Valor com BDI => | 20,85 |
| | | | | | | Quant. => | 14,000000 | Preço 0 Total => | 291,90 |

| 1.20.2.4 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------------|-------|
| Composi ção | 104011 | SINA PI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 23,77 | 23,77 | |
| Composi ção Auxiliar | 88248 | SINA PI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2560000 | 22,67 | 5,80 | |
| Composi ção Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2560000 | 27,45 | 7,02 | |
| Insumo | 00000122 | SINA PI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 53,09 | 0,93 | |
| Insumo | 00007141 | SINA PI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 | |
| Insumo | 00020083 | SINA PI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 60,15 | 1,26 | |
| Insumo | 00038383 | SINA PI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0641000 | 2,19 | 0,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,28 | LS => | 4,45 | MO com LS => | 8,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,94 | | Valor com BDI => | | 29,71 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 3,0000000 Preço 89,13
=> Total =>

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.21 | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 39.237,45 |
| 1.21.1 | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | 13.424,70 |
| 1.21.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98302 | SINA PI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 994,97 | 994,97 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2007000 | 23,67 | 146,77 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2007000 | 28,58 | 177,21 |
| Insumo | 00039596 | SINA PI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | Material | UN | 1,0000000 | 670,99 | 670,99 |

MO sem LS 106,08 LS => 110,38 MO com LS => 216,46
Valor do BDI 248,74 Valor com BDI => 1.243,71

Quant. 3,0000000 Preço 3.731,13
=> Total =>

| | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.21.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 76 | Próprio | FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 2.919,95 | 2.919,95 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|---------|---|--------------------------|----|-----------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 23,67 | 189,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 28,58 | 228,64 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINA PI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 31,91 | 255,28 |
| Insumo | P.17.000.031 490 | Próprio | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | Material | UN | 1,0000000 | 2.246,67 | 2.246,67 |

MO sem LS 227,97 LS => 237,23 MO com 465,20

=> LS =>

Valor do BDI 729,98 Valor com BDI => 3.649,93

=>

Quant. 1,0000000 Preço 3.649,93

=> Total =>

| 1.21.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 385 | Próprio | FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 58,58 | 58,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 23,67 | 11,83 |
| Composição Auxiliar | 88266 | SINA PI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 31,91 | 9,57 |
| Insumo | 00039607 | SINA PI | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M | Material | UN | 1,0000000 | 37,18 | 37,18 |

MO sem LS 7,09 LS => 7,38 MO com 14,47

=> LS =>

Valor do BDI 14,64 Valor com BDI => 73,22

=>



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 19,000000 Preço 1.391,18
=> 0 Total =>

| 1.21.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|-------|
| Composição | FNDE 123 | Próprio | FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 25,41 | 25,41 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 28,58 | 5,71 | |
| Insumo | P.17.000.030 518 | Próprio | Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U | Material | UN | 1,0000000 | 19,70 | 19,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 2,03 | MO com LS => | 3,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,35 | | Valor com BDI => | | 31,76 |
| | | | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 95,28 |

| 1.21.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 122 | Próprio | FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 177,82 | 177,82 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7500000 | 23,36 | 17,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7500000 | 28,58 | 21,43 |
| Insumo | P.17.000.030 581 | Próprio | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | Material | UN | 1,0000000 | 138,87 | 138,87 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 12,76 | LS => | 13,27 | MO com LS => | 26,03 |
| Valor do BDI => | 44,45 | | | Valor com BDI => | 222,27 |
| | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 444,54 |

| 1.21.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 100555 | SINA PI | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 1.055,62 | 1.055,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0260000 | 23,67 | 24,28 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0260000 | 28,58 | 29,32 |
| Insumo | 00043837 | SINA PI | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM | Material | UN | 1,0000000 | 1.002,02 | 1.002,02 |

| | | | | | |
|--------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 17,55 | LS => | 18,26 | MO com LS => | 35,81 |
| Valor do BDI => | 263,90 | | | Valor com BDI => | 1.319,52 |
| | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 3.958,56 |

| 1.21.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 125 | Próprio | FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 30,82 | 30,82 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINA PI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 23,36 | 4,67 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 28,58 | 5,71 | |
| Insumo | 00004374 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | Material | UN | 2,0000000 | 0,37 | 0,74 | |
| Insumo | P.17.000.030518 | Próprio | Guia organizadora de cabos para rack, 19´1 U | Material | UN | 1,0000000 | 19,70 | 19,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,40 | LS => | 3,54 | MO com LS => | 6,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,70 | | Valor com BDI => | | 38,52 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 154,08 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 1.21.2 | | | CAIXAS E QUADROS | | | | | 1.525,71 |
| 1.21.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97886 | SINA PI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 173,33 | 173,33 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0278000 | 804,46 | 22,36 |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINA PI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0360000 | 267,28 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0039000 | 494,26 | 1,92 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|-------|------------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2686000 | 28,21 | 35,78 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9967000 | 22,54 | 22,46 | |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINA PI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0175000 | 3.025,85 | 52,95 | |
| Insumo | 00007258 | SINA PI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 38,6910000 | 0,73 | 28,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 33,53 | LS => | 34,89 | MO com LS => | 68,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,33 | | Valor com BDI => | | 216,66 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 866,64 |

| 1.21.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91940 | SINA PI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,53 | 19,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 23,67 | 6,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 28,58 | 8,31 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 699,97 | 0,62 |
| Insumo | 00001872 | SINA PI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |

| | | | | | |
|--------------------|------|-------------------------|------------------|--------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 5,02 | LS => | 5,23 | MO com LS => | 10,25 |
| Valor do BDI => | 4,88 | | | Valor com BDI => | 24,41 |
| | | Quant. => | 27,000000 | Preço 0 Total => | 659,07 |

| 1.21.3 | | | DISPOSITIVOS | | | | | 1.625,52 |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.21.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98307 | SINA PI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 48,69 | 48,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2062000 | 23,67 | 4,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2062000 | 28,58 | 5,89 |
| Insumo | 00038083 | SINA PI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 37,92 | 37,92 |

| | | | | | |
|--------------------|-------|-------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 3,52 | LS => | 3,67 | MO com LS => | 7,19 |
| Valor do BDI => | 12,17 | | | Valor com BDI => | 60,86 |
| | | Quant. => | 19,000000 | Preço 0 Total => | 1.156,34 |

| 1.21.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 375 | Próprio | FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 27,25 | 27,25 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2058937 | 23,67 | 4,87 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2058937 | 28,58 | 5,88 | |
| Insumo | 00038084 | SINA PI | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 16,50 | 16,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,51 | LS => | 3,66 | MO com LS => | 7,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,81 | | Valor com BDI => | | 34,06 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 272,48 |

| 1.21.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | FNDE 70 | Próprio | FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 15,74 | 15,74 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 23,36 | 4,67 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 28,58 | 5,71 | |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,40 | LS => | 3,54 | MO com LS => | 6,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,93 | | Valor com BDI => | | 19,67 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 10,000000 Preço 196,70
=> 0 Total =>

| 1.21.4 | | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | | 15.079,55 |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------------------|-------|-------|-----------|------------------|-----------|
| 1.21.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 312 | Próprio | FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | M | 1,0000000 | 147,65 | 147,65 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1200000 | 23,67 | 2,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1200000 | 28,58 | 3,42 |
| Composição Auxiliar | 96562 | SINAPI | SUPORE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 56,26 | 56,26 |
| Insumo | P.04.000.062039 | Próprio | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm | Material | | M | 1,0000000 | 49,97 | 49,97 |
| Insumo | P.04.000.062171 | Próprio | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm | Material | | M | 1,0000000 | 35,16 | 35,16 |
| | | | | MO sem LS => | 10,64 | LS => | 11,08 | MO com LS => | 21,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,91 | | | Valor com BDI => | 184,56 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Quant. 51,650000 Preço 9.532,52
=> 0 Total =>

| 1.21.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91837 | SINA PI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 23,67 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 28,58 | 3,00 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINA PI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Insumo | 00039245 | SINA PI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 7,60 | 8,36 |

MO sem LS 4,15 LS => 4,32 MO com LS => 8,47
Valor do BDI 6,26 Valor com BDI => 31,31

Quant. 15,200000 Preço 475,91
=> 0 Total =>

| 1.21.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 91835 | SINA PI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 20,30 | 20,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 23,67 | 2,15 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 28,58 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINA PI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Insumo | 00039244 | SINA PI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 3,95 | 4,34 |

MO sem LS 3,91 LS => 4,07 MO com LS => 7,98
 =>
 Valor do BDI 5,07 Valor com BDI => 25,37
 =>
Quant. 112,05000 Preço 2.842,70
=> 00 Total =>

| 1.21.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91865 | SINA PI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 18,88 | 18,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1620000 | 23,67 | 3,83 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1620000 | 28,58 | 4,62 | |
| Insumo | 00002684 | SINA PI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 10,26 | 10,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 2,88 | MO com LS => | 5,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,72 | | Valor com BDI => | | 23,60 |
| | | | | | | Quant. => | 4,8000000 | Preço Total => | 113,28 |

| 1.21.4.5 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|-------------|--|--------------------------|------|--------------|------------------|-------------------|-------|
| Composi ção | FNDE 346 | Próp rio | FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 14,88 | 14,88 | |
| Composi ção Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 23,67 | 2,36 | |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 28,58 | 2,85 | |
| Insumo | 00001049 | SINA PI | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 9,67 | 9,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,71 | LS => | 1,78 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,72 | | Valor com BDI => | | 18,60 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 74,40 |



| 1.21.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | FNDE 90 | Próprio | FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 29,58 | 29,58 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1568937 | 23,67 | 3,71 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1568937 | 28,58 | 4,48 | |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 | |
| Insumo | 00002501 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO | Material | M | 1,0500000 | 9,70 | 10,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 5,24 | MO com LS => | 10,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,39 | | Valor com BDI => | | 36,97 |
| | | | | | | Quant. => | 55,200000 | Preço Total => | 2.040,74 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|------------|------|-----|--------|------------|----------|
| 1.21.5 | | | CABEAMENTO | | | | | 7.581,97 |
| 1.21.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|---------------------------------|------|-------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|
| Composi ção | 98297 | SINA PI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 | |
| Composi ção Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 23,67 | 0,10 | |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 28,58 | 0,12 | |
| Insumo | 00039599 | SINA PI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | Material | M | 1,0500000 | 8,70 | 9,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,33 | | Valor com BDI => | | 11,68 |
| | | | | | | Quant. => | 579,000000 | Preço Total => | 6.762,72 |

| 1.21.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 100554 | SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 5,80 | 5,80 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0710000 | 23,67 | 1,68 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0710000 | 28,58 | 2,02 | |
| Insumo | 00043835 | SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA | Material | M | 1,0500000 | 2,00 | 2,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 1,26 | MO com LS => | 2,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,45 | | Valor com BDI => | | 7,25 |



Quant. 113,00000 Preço 819,25
=> 00 Total =>

| 1.22 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | 11.670,90 |
|------------|---------------------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| 1.22.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 44 | Próprio | FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 109,06 | 109,06 |
| Insumo | P.04.000.042 174 | Próprio | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4' - NBR13057 | Material | M | 1,0000000 | 93,05 | 93,05 |
| Insumo | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 18,39 | 9,19 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 13,65 | 6,82 |
| | | | | MO sem LS => | 7,85 | LS => | 8,16 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 27,26 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 545,28 |

| 1.22.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | FNDE 45 | Próprio | FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (un) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 8.900,50 | 8.900,50 |
| Insumo | N.06.000.050 298 | Próprio | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | Material | m² | 1,0000000 | 8.861,64 | 8.861,64 |
| Insumo | 00002437 | SINAPI | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,39 | 18,39 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|------------|-----------------------------|--------------------|----------|--------------|------------------|-------------------|---------------|
| Insumo | 00006111 | SINA PI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 13,65 | 20,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,04 | LS => | 19,82 | MO com LS => | 38,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.225,12 | | Valor com BDI => | 11.125,6 2 | |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 11.125,6 2 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| | | | | | | | | | |
| 1.23 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 51.888,36 | |
| 1.23.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 147,91 | 147,91 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1346000 | 23,67 | 3,18 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1346000 | 28,58 | 3,84 | |
| Insumo | 00004274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | UN | 1,0000000 | 140,89 | 140,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 4,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,97 | | Valor com BDI => | | 184,88 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 184,88 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| 1.23.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 92884 | SINA PI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,53 | 12,53 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINA PI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0086000 | 23,26 | 0,20 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0529000 | 28,00 | 1,48 | |
| Composição Auxiliar | 92877 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Insumo | 00039017 | SINA PI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,66 | 0,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,71 | MO com LS => | 1,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,13 | | Valor com BDI => | | 15,66 |
| | | | | | | Quant. => | 45,0000000 | Preço Total => | 704,70 |

| 1.23.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104753 | SINA PI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 23,93 | 23,93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 23,67 | 4,40 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 28,58 | 5,32 | |
| Insumo | 00011862 | SINA PI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 14,21 | 14,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,18 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 6,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,98 | | Valor com BDI => | | 29,91 |
| | | | | | | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total => | 329,01 |

| 1.23.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|---|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição | 101663 | SINA PI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 27,53 | 27,53 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3675000 | 23,67 | 8,69 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3675000 | 28,58 | 10,50 | |
| Insumo | 00011927 | SINA PI | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 8,34 | 8,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,28 | LS => | 6,54 | MO com LS => | 12,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,88 | | Valor com BDI => | | 34,41 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 137,64 |

| 1.23.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 68 | Próprio | FNDE 68 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 393,84 | 393,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 23,67 | 59,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 28,58 | 71,45 |
| Insumo | P.19.000.049 569 | Próprio | Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8' | Material | UN | 4,0000000 | 30,00 | 120,00 |
| Insumo | E.03.000.049 540 | Próprio | Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm | Material | UN | 1,0000000 | 5,85 | 5,85 |
| Insumo | E.03.000.049 539 | Próprio | Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm | Material | UN | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 |
| Insumo | P.19.000.049 567 | Próprio | Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45° | Material | UN | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 |
| Insumo | P.19.000.040 501 | Próprio | Isolador tipo castanha de 85x90mm | Material | UN | 1,0000000 | 12,99 | 12,99 |
| Insumo | E.03.000.049 552 | Próprio | Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm | Material | UN | 1,0000000 | 13,59 | 13,59 |
| Insumo | P.21.000.049 570 | Próprio | Pedra de concreto para estaiamento, ref. ND.01.46.01/1 Elektro ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 90,88 | 90,88 |
| Insumo | P.19.000.049 568 | Próprio | Sapatilha para cabo de aço de 3/8' | Material | UN | 2,0000000 | 3,44 | 6,88 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 42,77 | LS => | 44,50 | MO com LS => | 87,27 |
| Valor do BDI => | 98,46 | | | Valor com BDI => | 492,30 |

Quant. 1,0000000 Preço 492,30
=> Total =>

| 1.23.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98463 | SINA PI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 26,60 | 26,60 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3106000 | 23,67 | 7,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3106000 | 28,58 | 8,87 |
| Insumo | 00007568 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00007572 | SINA PI | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | UN | 1,0000000 | 8,21 | 8,21 |
| Insumo | 00011267 | SINA PI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |

MO sem LS 5,31 LS => 5,52 MO com LS => 10,83
Valor do BDI 6,65 Valor com BDI => 33,25

Quant. 33,0000000 Preço 1.097,25
=> 0 Total =>

| 1.23.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composi ção | FNDE 69 | Própr io | FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 335,90 | 335,90 | |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 28,58 | 8,57 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 22,54 | 6,76 | |
| Insumo | P.19.000.044 305 | Própr io | Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 320,57 | 320,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,98 | LS => | 5,18 | MO com LS => | 10,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 83,97 | | Valor com BDI => | | 419,87 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 419,87 |

| 1.23.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 89,16 | 89,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,9560000 | 22,54 | 89,16 |
| | | | | MO sem LS => | 27,10 | LS => | 28,20 | MO com LS => | 55,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,29 | | | Valor com BDI => | 111,45 |
| | | | | | | Quant. => | 26,1800000 | Preço Total => | 2.917,76 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| 1.23.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 26,49 | 26,49 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 315,42 | 1,70 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 79,55 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7866000 | 22,54 | 17,72 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 35,88 | 7,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,47 | LS => | 7,77 | MO com LS => | 15,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,62 | | | Valor com BDI => | 33,11 |
| | | | | | | Quant. => | 26,180000 | Preço Total => | 866,81 |

| 1.23.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96985 | SINA PI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 81,99 | 81,99 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2484000 | 23,67 | 5,87 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2484000 | 28,58 | 7,09 | |
| Insumo | 00003379 | SINA PI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 69,03 | 69,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,24 | LS => | 4,42 | MO com LS => | 8,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,49 | | | Valor com BDI => | 102,48 |
| | | | | | | Quant. => | 11,000000 | Preço Total => | 1.127,28 |

| 1.23.11 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|----------|------------|---|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| Composi ção | 96973 | SINA PI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 67,87 | 67,87 |
| Composi ção Auxiliar | 88247 | SINA PI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2484000 | 23,67 | 5,87 |
| Composi ção Auxiliar | 88264 | SINA PI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2484000 | 28,58 | 7,09 |
| Composi ção Auxiliar | 98463 | SINA PI | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,6667000 | 26,60 | 17,73 |
| Insumo | 00000863 | SINA PI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 35,41 | 37,18 |
| | | | | MO sem LS => | 7,78 | LS => | 8,10 | MO com LS => 15,88 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

Valor do BDI => 16,96 Valor com BDI => 84,83

Quant. => 287,000000 Preço Total => 24.346,21

| 1.23.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 54,69 | 54,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0331000 | 23,67 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0331000 | 28,58 | 0,94 |
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 1,0500000 | 50,45 | 52,97 |

MO sem LS 0,56 LS => 0,58 MO com LS => 1,14

Valor do BDI => 13,67 Valor com BDI => 68,36

Quant. => 174,500000 Preço Total => 11.928,82

| 1.23.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 53,86 | 53,86 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0141000 | 228,91 | 3,22 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|-----------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1384000 | 28,21 | 3,90 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1088000 | 22,54 | 2,45 | |
| Insumo | 00034643 | SINA PI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 44,29 | 44,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,65 | LS => | 2,76 | MO com LS => | 5,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,46 | | Valor com BDI => | | 67,32 |
| | | | | | | Quant. => | 11,000000 | Preço Total => | 740,52 |

| 1.23.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | FNDE 70 | Próprio | FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 15,74 | 15,74 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 23,36 | 4,67 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 28,58 | 5,71 | |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 5,36 | 5,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,40 | LS => | 3,54 | MO com LS => | 6,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,93 | | Valor com BDI => | | 19,67 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 251,00000 Preço 4.937,17
=> 00 Total =>

| 1.23.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---------|--|--------------------------|-----------------|----------------------|------------------|--------------------|
| Composição | FNDE 71 | Próprio | FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 60,30 | 60,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6211000 | 23,67 | 14,70 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6211000 | 28,58 | 17,75 |
| Insumo | P.19.000.048 073 | Próprio | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250 | Material | UN | 1,0000000 | 27,85 | 27,85 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,62 | LS => 11,05 | MO com LS => 21,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,07 | Valor com BDI => | 75,37 |
| | | | | | | Quant. => 22,0000000 | Preço Total => | 1.658,14 |

| 1.24 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 114.290,12 |
|---------------------|---------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 1.24.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FNDE 39 | Próprio | FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 4.262,74 | 4.262,74 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3400000 | 23,26 | 54,42 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|---|----|-------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINA PI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 23,17 | 81,09 |
| Composição Auxiliar | 100301 | SINA PI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 24,95 | 87,32 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINA PI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3400000 | 28,00 | 65,52 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINA PI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5000000 | 28,07 | 154,38 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 27,86 | 97,51 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9100000 | 28,21 | 53,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,5000000 | 22,54 | 281,75 |
| Composição Auxiliar | 102867 | SINA PI | MÁQUINA SOLDARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 0,8500000 | 0,61 | 0,51 |
| Insumo | 00000032 | SINA PI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 33,5000000 | 8,77 | 293,79 |
| Insumo | 00043132 | SINA PI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,5900000 | 17,66 | 10,41 |
| Insumo | 00000367 | SINA PI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,4806633 | 91,17 | 43,82 |
| Insumo | 00001106 | SINA PI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 7,2800000 | 1,13 | 8,22 |
| Insumo | 00001347 | SINA PI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM | Material | m² | 3,3000000 | 73,64 | 243,01 |
| Insumo | 00001379 | SINA PI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 112,0000000 | 0,85 | 95,20 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|-------------|---|--------------------|----------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
| Insumo | 00002692 | SINA PI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 1,8000000 | 10,18 | 18,32 | |
| Insumo | 00003731 | SINA PI | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL | Material | m² | 4,3500000 | 72,90 | 317,11 | |
| Insumo | 00003768 | SINA PI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 2,1000000 | 2,99 | 6,27 | |
| Insumo | 00004718 | SINA PI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,1600000 | 85,58 | 13,69 | |
| Insumo | B.05.000.020 522 | Própr io | Pedrisco | Material | m³ | 0,3800000 | 122,70 | 46,62 | |
| Insumo | 00040304 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,4500000 | 25,08 | 11,28 | |
| Insumo | 00004415 | SINA PI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,2500000 | 5,63 | 12,66 | |
| Insumo | H.13.000.069 565 | Própr io | Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente | Material | KG | 0,8500000 | 53,32 | 45,32 | |
| Insumo | 00043648 | SINA PI | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO | Material | L | 1,1000000 | 24,05 | 26,45 | |
| Insumo | 00021014 | SINA PI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 11,0000000 0 | 95,14 | 1.046,54 | |
| Insumo | 00021015 | SINA PI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 10,5000000 0 | 109,30 | 1.147,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 278,36 | LS => | 289,66 | MO com LS => | 568,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.065,68 | | | Valor com BDI => | 5.328,42 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 5.328,42 |

| 1.24.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--------|-----------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | FNDE 40 | Próprio | FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 799,87 | 799,87 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9203298 | 28,07 | 53,90 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 22,54 | 45,08 | |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 1,0000000 | 683,01 | 683,01 | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3844000 | 41,25 | 15,85 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0154000 | 132,33 | 2,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,95 | LS => | 33,24 | MO com LS => | 65,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 199,96 | | Valor com BDI => | | 999,83 |
| | | | | | | Quant. => | 42,96000000 | Preço Total => | 42.952,69 |

| 1.24.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 47 | Próprio | FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 715,97 | 715,97 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 28,07 | 14,03 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|--|-----------------------------|--------|-------------------------|--------------------|------------------------------|------------------|
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7500000 | 22,54 | 16,90 | |
| Insumo | 00011795 | SINA PI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 1,0000000 | 683,01 | 683,01 | |
| Insumo | 00037329 | SINA PI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0154000 | 132,33 | 2,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,88 | LS => | 10,29 | MO com LS => | 20,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,99 | | Valor com BDI => | | 894,96 |
| | | | | | | Quant. => | 26,89000000 | Preço Total => | 24.065,47 |

| 1.24.4 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-----------------|--------|
| Composi ção | FNDE 48 | Próprio | FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 239,89 | 239,89 | |
| Composi ção Auxiliar | 88261 | SINA PI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0954074 | 27,00 | 56,57 | |
| Insumo | 00001340 | SINA PI | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS | Material | m² | 1,0000000 | 89,83 | 89,83 | |
| Insumo | 00034660 | SINA PI | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M | Material | m² | 1,0000000 | 49,87 | 49,87 | |
| Insumo | 00001339 | SINA PI | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS | Material | KG | 0,5600000 | 77,90 | 43,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,96 | LS => | 19,72 | MO com LS => | 38,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,97 | | Valor com BDI => | | 299,86 |



Quant. 30,150000 Preço 9.040,77
=> 0 Total =>

| 1.24.5 | Código | Ban co | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|-------|-----------|------------------|-----------------|--------|
| Composi ção | 101965 | SINA PI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M | 1,0000000 | 184,69 | 184,69 | |
| Composi ção Auxiliar | 87283 | SINA PI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0060000 | 459,84 | 2,75 | |
| Composi ção Auxiliar | 88274 | SINA PI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4190000 | 28,07 | 11,76 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2090000 | 22,54 | 4,71 | |
| Composi ção Auxiliar | 91692 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0210000 | 29,80 | 0,62 | |
| Composi ção Auxiliar | 91693 | SINA PI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,3980000 | 28,52 | 11,35 | |
| Insumo | 00034747 | SINA PI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | Material | M | 1,0400000 | 147,60 | 153,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,89 | LS => | 10,29 | MO com LS => | 20,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,17 | | Valor com BDI => | | 230,86 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 79,650000 Preço 18.387,9
=> 0 Total => 9

| 1.24.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100861 | SINA PI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 35,06 | 35,06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINA PI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4743000 | 27,45 | 13,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1494000 | 22,54 | 3,36 |
| Insumo | 00007568 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 3,0000000 | 0,61 | 1,83 |
| Insumo | 00037590 | SINA PI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 16,86 | 16,86 |

MO sem LS 5,54 LS => 5,76 MO com LS => 11,30

Valor do BDI 8,76 Valor com BDI => 43,82

Quant. 148,000000 Preço 6.485,36
=> 00 Total =>

| 1.24.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 49 | Próprio | 99856 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 206,68 | 206,68 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88251 | SINA PI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9489680 | 23,26 | 22,07 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINA PI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1560000 | 28,00 | 32,36 | |
| Insumo | 00036205 | SINA PI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 0,7000000 | 215,30 | 150,71 | |
| Insumo | 00007568 | SINA PI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,1820000 | 0,61 | 1,33 | |
| Insumo | 00011002 | SINA PI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0040000 | 24,00 | 0,09 | |
| Insumo | 00005104 | SINA PI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0020000 | 60,54 | 0,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,72 | LS => | 18,44 | MO com LS => | 36,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,67 | | Valor com BDI => | | 258,35 |
| | | | | | | Quant. => | 4,1200000 | Preço Total => | 1.064,40 |

| 1.24.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | FNDE 51 | Próprio | FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 593,98 | 593,98 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINA PI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,21 | 28,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 22,54 | 45,08 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|---|--------|--------------|-----------|-------------------|----------|
| Composi ção Auxiliar | 87893 | SINA PI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,2000000 | 7,53 | 9,03 | |
| Composi ção Auxiliar | 94971 | SINA PI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1900000 | 504,29 | 95,81 | |
| Composi ção Auxiliar | 92801 | SINA PI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 15,1938128 | 10,35 | 157,25 | |
| Composi ção Auxiliar | 87792 | SINA PI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,2000000 | 40,07 | 48,08 | |
| Composi ção Auxiliar | 96542 | SINA PI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,9000000 | 102,75 | 195,22 | |
| Insumo | 00001379 | SINA PI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 18,00000000 | 0,85 | 15,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 86,29 | LS => | 89,79 | MO com LS => | 176,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 148,49 | | | Valor com BDI => | 742,47 |
| | | | | | | Quant. => | 9,3200000 | Preço Total => | 6.919,82 |

| 1.24.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | FNDE 38 | Próprio | FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 18,08 | 18,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 22,54 | 1,80 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|--------------------------------|--------------------|------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------|
| Insumo | FNDEI02 | Próprio | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE | Material | M | 1,1000000 | 14,80 | 16,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,54 | LS => | 0,57 | MO com LS => | 1,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,52 | | Valor com BDI => | | 22,60 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 45,20 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| | | | | | | | | | |
| 1.25 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 3.215,08 |
| 1.25.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 2,18 | 2,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0970000 | 22,54 | 2,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,66 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,54 | | Valor com BDI => | | 2,72 |
| | | | | | | Quant. => | 891,6800000 | Preço Total => | 2.425,36 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.25.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103689 | SINA PI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 315,89 | 315,89 |



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|---|-----------------------------|-------|-------------------------|------------------|------------------------------|---------------|
| Composi ção Auxiliar | 102234 | SINA PI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 23,47 | 11,73 | |
| Composi ção Auxiliar | 88262 | SINA PI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 27,86 | 10,38 | |
| Composi ção Auxiliar | 88316 | SINA PI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 22,54 | 25,21 | |
| Insumo | 00004509 | SINA PI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 5,57 | 17,87 | |
| Insumo | 00004813 | SINA PI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 | |
| Insumo | 00005065 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 38,66 | 0,43 | |
| Insumo | 00005069 | SINA PI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,71 | 0,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,45 | LS => | 13,99 | MO com LS => | 27,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 78,97 | | Valor com BDI => | | 394,86 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 789,72 |

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 2.693.520,70 |
| Total do BDI | 673.172,54 |
| Total Geral | 3.366.693,24 |

ENCARGOS SOCIAIS - MARANHÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A3 | SENAI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A4 | INCRA | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A5 | SEBRAE | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A6 | Salário Educação | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 11,00% | 11,00% | 31,00% | 31,00% |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89% | Não incide | 17,89% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | Não incide | 1,59% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18% | 9,20% | 12,18% | 9,20% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,43% | 18,88% | 48,43% | 18,88% |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58% | 3,46% | 4,58% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73% | 1,31% | 1,73% | 1,31% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41% | 1,82% | 2,41% | 1,82% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39% | 0,29% | 0,39% | 0,29% |
| C | Total | 9,22% | 6,96% | 9,22% | 6,96% |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 5,33% | 2,08% | 15,01% | 5,85% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38% | 0,29% | 0,40% | 0,30% |
| D | Total | 5,71% | 2,36% | 15,41% | 6,15% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 74,36% | 39,20% | 104,06% | 62,99% |



PLANILHA DE CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS PELO SIMPLES NACIONAL

ANEXO IV - SIMPLES NACIONAL

| Faixa | Alíquota | Valor a Deduzir (em R\$) | Receita Bruta em 12 Meses (em R\$) |
|----------|----------|--------------------------|------------------------------------|
| 1a Faixa | 4,50% | - | Até 180.000,00 |
| 2a Faixa | 9,00% | 8.100,00 | De 180.000,01 a 360.000,00 |
| 3a Faixa | 10,20% | 12.420,00 | De 360.000,01 a 720.000,00 |
| 4a Faixa | 14,00% | 39.780,00 | De 720.000,01 a 1.800.000,00 |
| 5a Faixa | 22,00% | 183.780,00 | De 1.800.000,01 a 3.600.000,00 |
| 6a Faixa | 33,00% | 828.000,00 | De 3.600.000,01 a 4.800.000,00 |

| ISS | CSLL | IRPJ | Cofins | Faixas | PIS/Pasep |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|
| 44,50% | 15,20% | 18,80% | 17,67% | 1a Faixa | 3,83% |
| 40,00% | 15,20% | 19,80% | 20,55% | 2a Faixa | 4,45% |
| 40,00% | 15,20% | 20,80% | 19,73% | 3a Faixa | 4,27% |
| 40,00% | 19,20% | 17,80% | 18,90% | 4a Faixa | 4,10% |
| 40,00% (*) | 19,20% | 18,80% | 18,08% | 5a Faixa | 3,92% |
| - | 21,50% | 53,50% | 20,55% | 6a Faixa | 4,45% |
| ISS | CSLL | IRPJ | Cofins | Faixa | PIS/Pasep |
| Percentual de ISS fixo em 5% | (Alíquota efetiva 5%) x 32,00% | Alíquota efetiva 5%) x 31,33% | (Alíquota efetiva 5%) x 30,13% | 5a Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5% | Alíquota efetiva 5%) x 6,54% |

EngeServ
— CONSTRUTORA —



EngeServ
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-7608

PLANILHA DE CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS PELO SIMPLES NACIONAL

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES | VALORES |
|--------------|--|---------------------|
| A - | DADOS BÁSICOS (CONFORME EXTRATO DO SIMPLES NACIONAL): | |
| | | R\$ |
| A.1 - | RECEITA BRUTA ACUMULADA NOS 12 MESES ANTERIORES AO PA (RBT12) | 2.909.892,97 |
| A.2 - | FAIXA DE ARRECAÇÃO DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL - SERVIÇOS (5.ª FAIXA) | 22,00% |
| | | R\$ |
| A.3 - | VALOR A DEDUZIR DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL - SERVIÇOS (5.ª FAIXA) | 183.780,00 |
| A.4 - | PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - PIS (5.ª FAIXA) | 3,92% |
| A.5 - | PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - COFINS (5.ª FAIXA) | 18,08% |
| A.6 - | PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - ISS (5.ª FAIXA) | 40,00% |
| B - | CÁLCULO DA ALÍQUOTA EFETIVA (5.ª FAIXA): | |
| | $\left[\left(\frac{2.909.892,97}{97} \times 22,00\% \right) - 183.780,00 \right] / \frac{2.909.892,97}{97}$ | 15,6843% |
| C - | CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS DO PIS, COFINS E ISS (5.ª FAIXA): | |
| C.1 - | CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO PIS (5.ª FAIXA): | |
| | $\left(3,92\% \times \frac{15,6843}{100} \right)$ | 0,61% |
| C.2 - | CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO COFINS (5.ª FAIXA): | |
| | $\left(18,08\% \times \frac{15,6843}{100} \right)$ | 2,84% |
| C.3 - | CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO ISS (5.ª FAIXA): | |
| | $\left(40,00\% \times 5,0000\% \right)$ | 2,00% |
| *** | ALÍQUOTAS CALCULADAS EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL. | |

Engeserv
— CONSTRUTORA —



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-7608

| GR UP O | DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES | PERCENTUAL (%) |
|---------------|---|------------------|
| A - | DESPESAS INDIRETAS | 7,57% |
| A.1 | - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 5,50% |
| A.2 | - SEGUROS E GARANTIAS | 0,80% |
| A.3 | - RISCOS | 1,27% |
| B - | BONIFICAÇÃO | 8,36% |
| B.1 | - LUCRO | 8,36% |
| C - | IMPOSTOS | 5,45% |
| C.1 | - PIS (ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER PLANILHA DE CÁLCULO ANEXA) | 0,61% |
| C.2 | - COFINS (ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER PLANILHA DE CÁLCULO ANEXA) | 2,84% |
| C.3 | - ISS (ALÍQUOTA PELO SIMPLES NACIONAL - VER PLANILHA DE CÁLCULO ANEXA) | 2,00% |
| C.4 | - CPRB | 0,00% |
| D - | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,39% |
| D.1 | - DESPESAS FINANCEIRAS | 1,39% |
| E - | TOTAL DO BDI | 25,00% |
| | SENDO: | |
| | $BDI = \{[(1+A) \times (1+D) \times (1+B)] / (1-C)\}$ | |
| *** NOTA: | COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO, ELABORADA COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, E EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL. | |



**Parâmetro referenciais das rubricas
que compõem o BDI:**

| TIPOS DE OBRA | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | | SEGURO + GARANTIA | | | RISCO | | |
|---|-----------------------|-------|------------|-------------------|-------|------------|------------|-------|------------|
| | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 3,00% | 4,00% | 5,50% | 0,80% | 0,80% | 1,00% | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 3,80% | 4,01% | 4,67% | 0,32% | 0,40% | 0,74% | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 3,43% | 4,93% | 6,71% | 0,28% | 0,49% | 0,75% | 1,00% | 1,39% | 1,74% |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 5,29% | 5,92% | 7,93% | 0,25% | 0,51% | 0,56% | 1,00% | 1,48% | 1,97% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | 4,00% | 5,52% | 7,85% | 0,81 | 1,22% | 1,99% | 1,46% | 2,32% | 3,16% |

| TIPOS DE OBRA | DESPESA FINANCEIRA | | | LUCRO | | |
|---|--------------------|-------|------------|------------|-------|------------|
| | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 0,59% | 1,23% | 1,39% | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 1,02% | 1,11% | 1,21% | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 0,94% | 0,99% | 1,17% | 6,74% | 8,04% | 9,40% |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 1,01% | 1,07% | 1,11% | 8,00% | 8,31% | 9,51% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | 0,94% | 1,02% | 1,33% | 7,14% | 8,40% | 10,43% |

Engeserv
— CONSTRUTORA —



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-7608