

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

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 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) 98187-2608**

### 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
<b>Total Geral</b>	<b>3.366.693,24</b>



### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>57.188,45</b>	<b>1,70 %</b>
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 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (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 ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	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 SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	8	1.025,00	1.281,25	10.250,00	0,30 %
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>386.793,21</b>	<b>11,49 %</b>
1.2.1	FNDE 392 B	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	UN	1	309.434,57	386.793,21	386.793,21	11,49 %
<b>1.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>51.198,10</b>	<b>1,52 %</b>
<b>1.3.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>48.575,99</b>	<b>1,44 %</b>



**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	m <sup>2</sup>	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 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	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 M <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup>	210,86	11,89	14,86	3.133,37	0,09 %
<b>1.3.2</b>			<b>MURETA ABRIGO DE GÁS</b>					<b>2.138,57</b>	<b>0,06 %</b>
1.3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	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 M <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup>	11,42	11,89	14,86	169,70	0,01 %
<b>1.3.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					<b>483,54</b>	<b>0,01 %</b>
1.3.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	4,84	3,23	4,03	19,50	0,00 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 %
<b>1.4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>167.002,48</b>	<b>4,96 %</b>
<b>1.4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS</b>					<b>51.162,96</b>	<b>1,52 %</b>
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 %
<b>1.4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME</b>					<b>91.065,35</b>	<b>2,70 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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 %
<b>1.4.3</b>			<b>FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA</b>					<b>10.066,32</b>	<b>0,30 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

<b>1.4.4</b>			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>						<b>3.182,95</b>	<b>0,09</b> %
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	0,63	783,43	979,28	616,94	0,02	%
<b>1.4.5</b>			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>					<b>11.524,90</b>	<b>0,34</b> %	
1.4.5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	3,64	783,43	979,28	3.564,57	0,11	%
<b>1.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>385.562,00</b>	<b>11,45</b> %	
<b>1.5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>60.680,77</b>	<b>1,80</b> %	
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	m <sup>2</sup>	333,34	50,36	62,95	20.983,75	0,62	%



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

1.5.1.2	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 %
<b>1.5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>60.751,66</b>	<b>1,80 %</b>
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 %
<b>1.5.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					<b>4.539,06</b>	<b>0,13 %</b>
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 %
<b>1.5.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					<b>2.745,15</b>	<b>0,08 %</b>



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	0,76	706,47	883,08	671,14	0,02 %
<b>1.5.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE</b>					<b>3.564,07</b>	<b>0,11 %</b>
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,23	706,98	883,72	1.086,97	0,03 %
<b>1.5.6</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>161.005,87</b>	<b>4,78 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

			DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA							
<b>1.5.7</b>			<b>PISO DE CONCRETO</b>						<b>92.275,42</b>	<b>2,74 %</b>
<b>1.5.7.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM</b>						<b>69.632,89</b>	<b>2,07 %</b>
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 %	
<b>1.5.7.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM</b>						<b>22.642,53</b>	<b>0,67 %</b>
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 %	
<b>1.6</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>247.579,36</b>	<b>7,35 %</b>
<b>1.6.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>1.617,47</b>	<b>0,05 %</b>
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 %	



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

<b>1.6.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>226.206,29</b>	<b>6,72</b> %
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	%
<b>1.6.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>						<b>6.334,02</b>	<b>0,19</b> %
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	%
<b>1.6.4</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>13.421,58</b>	<b>0,40</b> %
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	%
<b>1.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>325.708,56</b>	<b>9,67</b> %
<b>1.7.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>40.146,77</b>	<b>1,19</b> %



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 %
<b>1.7.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>6.805,01</b>	<b>0,20 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

<b>1.7.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					<b>56.816,06</b>	<b>1,69</b>
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
<b>1.7.4</b>			<b>JANELAS EM ALUMÍNIO</b>					<b>63.233,75</b>	<b>1,88</b>
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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	4,2	712,15	890,18	3.738,75	0,11 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 %
<b>1.7.5</b>			<b>PORTAS DE VIDRO</b>					<b>1.163,28</b>	<b>0,03 %</b>
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 %
<b>1.7.6</b>			<b>ESQUADRIA GERAL</b>					<b>157.543,69</b>	<b>4,68 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

<b>1.8</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>256.484,22</b>	<b>7,62</b> %
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	%
<b>1.9</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>28.270,09</b>	<b>0,84</b> %
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	%
<b>1.10</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>329.152,04</b>	<b>9,78</b> %
<b>1.10.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>323.623,01</b>	<b>9,61</b> %
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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 ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)	m <sup>2</sup>	259,43	145,10	181,37	47.052,81	1,40 %
<b>1.10.2</b>			<b>MURETA</b>					<b>5.529,03</b>	<b>0,16 %</b>
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	m <sup>2</sup>	98,05	5,05	6,31	618,69	0,02 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

1.10.2.2	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	m <sup>2</sup>	98,05	40,07	50,08	4.910,34	0,15 %
<b>1.11</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>175.616,09</b>	<b>5,22 %</b>
<b>1.11.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>144.349,24</b>	<b>4,29 %</b>
1.11.1.1	FNDE 182	Próprio	FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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)	m <sup>2</sup>	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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 %
<b>1.11.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>31.266,85</b>	<b>0,93 %</b>
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 %
<b>1.12</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>164.430,36</b>	<b>4,88 %</b>
<b>1.12.1</b>			<b>PINTURA PAREDES</b>					<b>117.575,49</b>	<b>3,49 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 %
<b>1.12.2</b>			<b>PINTURA DE FORROS</b>					<b>21.255,66</b>	<b>0,63 %</b>
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 %
<b>1.12.3</b>			<b>PINTURA - DIVERSOS</b>					<b>21.686,04</b>	<b>0,64 %</b>
<b>1.12.3.1</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>21.686,04</b>	<b>0,64 %</b>
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 %
<b>1.12.4</b>			<b>MURETA</b>					<b>3.913,17</b>	<b>0,12 %</b>
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 %
<b>1.13</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>87.860,36</b>	<b>2,61 %</b>
<b>1.13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					<b>35.553,47</b>	<b>1,06 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

1.13.1.5	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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

1.13.1.17	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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

1.13.1.31	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 %
<b>1.13.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					<b>6.177,34</b>	<b>0,18 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

1.13.2.3	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 %
<b>1.13.3</b>			<b>RESERVATÓRIO 15.000 L</b>					<b>46.129,55</b>	<b>1,37 %</b>
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 %
<b>1.14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>19.794,54</b>	<b>0,59 %</b>
<b>1.14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>12.831,08</b>	<b>0,38 %</b>
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 %



**EngeServ**

— CONSTRUTORA —

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

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 %
<b>1.14.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>6.963,46</b>	<b>0,21 %</b>
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 %
<b>1.15</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>75.152,45</b>	<b>2,23 %</b>
<b>1.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>					<b>41.641,07</b>	<b>1,24 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

1.15.1.8	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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 %
<b>1.15.2</b>			<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>					<b>33.511,38</b>	<b>1,00 %</b>



**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 %
<b>1.16</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>82.729,85</b>	<b>2,46 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

1.16.12	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 ELETRICA 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 LAVATORIO, 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 ACO 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 ACO 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 ACO 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 ACO 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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 PLÁSTICO 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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)	UN	9	110,14	137,67	1.239,03	0,04 %
1.16.30	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 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 %
<b>1.17</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>4.768,49</b>	<b>0,14 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 %
<b>1.18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>46.762,27</b>	<b>1,39 %</b>
<b>1.18.1</b>			<b>EXTINTORES</b>					<b>3.992,64</b>	<b>0,12 %</b>
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 %
<b>1.18.2</b>			<b>HIDRANTES</b>					<b>7.227,21</b>	<b>0,21 %</b>
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 %
<b>1.18.3</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>20.912,80</b>	<b>0,62 %</b>



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 ENDEREÇAVEL (UN)	UN	1	3.810,62	4.763,27	4.763,27	0,14 %
<b>1.18.4</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>					<b>11.173,92</b>	<b>0,33 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

<b>1.18.5</b>			<b>SINALIZAÇÕES</b>						<b>3.455,70</b>	<b>0,10 %</b>
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 %	
<b>1.19</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					<b>238.228,95</b>	<b>7,08 %</b>	
<b>1.19.1</b>			<b>QUADROS</b>					<b>3.935,18</b>	<b>0,12 %</b>	
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 %	
<b>1.19.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>12.384,70</b>	<b>0,37 %</b>	
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 %	



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

1.19.2.6	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 %
<b>1.19.3</b>			<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>					<b>34.400,06</b>	<b>1,02 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

1.19.3.6	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 %
<b>1.19.4</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					<b>116.849,91</b>	<b>3,47 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

1.19.4.9	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , 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 %
<b>1.19.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					<b>20.179,91</b>	<b>0,60 %</b>
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	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	M	75,2	22,39	27,98	2.104,09	0,06 %
<b>1.19.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>50.479,19</b>	<b>1,50 %</b>
1.19.6.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE 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 SUPORTE 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 SUPORTE 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 SUPORTE 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 SUPORTE 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 SUPORTE 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 —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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 %
<b>1.20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>16.109,46</b>	<b>0,48 %</b>
<b>1.20.1</b>			<b>DUTOS</b>					<b>13.476,69</b>	<b>0,40 %</b>
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 %
<b>1.20.2</b>			<b>DRENO</b>					<b>2.632,77</b>	<b>0,08 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 %
<b>1.21</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>39.237,45</b>	<b>1,17 %</b>
<b>1.21.1</b>			<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO</b>					<b>13.424,70</b>	<b>0,40 %</b>
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 %
<b>1.21.2</b>			<b>CAIXAS E QUADROS</b>					<b>1.525,71</b>	<b>0,05 %</b>
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 %
<b>1.21.3</b>			<b>DISPOSITIVOS</b>					<b>1.625,52</b>	<b>0,05 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 %
<b>1.21.4</b>			<b>ELETROCALHA E ELETRODUTOS</b>					<b>15.079,55</b>	<b>0,45 %</b>
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 ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO (UND)	UN	4	14,88	18,60	74,40	0,00 %
1.21.4.6	FNDE 90	Próprio	FNDE 90 ELETRODUTO RÍGIDO, 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 %
<b>1.21.5</b>			<b>CABEAMENTO</b>					<b>7.581,97</b>	<b>0,23 %</b>
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 %
<b>1.22</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>11.670,90</b>	<b>0,35 %</b>
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 %
<b>1.23</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>51.888,36</b>	<b>1,54 %</b>



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

1.23.1	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 %
<b>1.24</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>114.290,12</b>	<b>3,39 %</b>
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 %



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 %
<b>1.25</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.215,08</b>	<b>0,10 %</b>
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) 98187-2608

### 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/PANEIS	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 —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

		DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , 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/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	M <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	259,43	181,37	47.052,81	1,40	44,34



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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/PAINÉIS	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) 98187-2608

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**  
**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 É 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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 SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	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 CONTRIBUENTES). 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 CONTRIBUENTES). 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 É 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/PAINÉIS	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 BATEENTE, 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**  
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 (NAO 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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	SUORTE 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 COLUNA, 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

		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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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 RETROSCAVADEIRA (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	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	223,51	14,86	3.321,35	0,10	92,35



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

		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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

		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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 OCTOGONAL 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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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	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	75,2	27,98	2.104,09	0,06	95,77



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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/PAINÉIS	m²	9,72	182,81	1.776,91	0,05	96,82



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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) 98187-2608

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/PAINELIS	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 AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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 COLUNA, *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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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, DIAMETRO MINIMO 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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	MOV T - 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 T - 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

		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	RÉGISTRO 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/PANEIS	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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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



**EngeServ**

— CONSTRUTORA —

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

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**  
**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	CÁPTOR 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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 —

**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 HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	23,28	139,68	0,00	99,93
101663	SINAPI	ABRÇAÇADEIRA 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 HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	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 HIDROS SANITÁRIAS	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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

		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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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) 98187-2608

FNDE 346	Próprio	FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO 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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	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 HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	37,05	37,05	0,00	100,00



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

		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

<b>Total sem BDI</b>	<b>2.693.520,70</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>673.172,54</b>
<b>Total Geral</b>	<b>3.366.693,24</b>



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

### 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.948,60</b>



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) 98187-2608

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



**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	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 MM <sup>2</sup> , 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 MM <sup>2</sup> , 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.283,88</b>	

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	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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>
		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.734,40</b>		

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

Composição Auxiliar	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	27,86	20,19		
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	0,0070000	29,80	0,20		
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	0,0280000	28,52	0,79		
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	0,0040000	455,44	1,82		
Insumo	00004417	SINA PI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA 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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>127,78000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.831,9</b>	<b>1</b>	

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) 98187-2608

Composição	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	1,0000000	820,00	820,00	
Insumo	00010775	SINAPI	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)	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.200,00</b>

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 PECAS	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.406,16</b>

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
					Valor do BDI =>	256,25	Valor com BDI =>	1.281,25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.250,00</b>
								<b>0</b>

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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço</b>	<b>386.793,21</b>	<b>Total =&gt;</b>	<b>21</b>

<b>1.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>51.198,10</b>	
<b>1.3.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>48.575,99</b>	
<b>1.3.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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 1.197,00  
=>                      000    Total =>

1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94306	SINA PI	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	SINA PI	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	SINA PI	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	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	0,0379000	22,54	0,85



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

Engeserv  
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>158,44000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.210,72</b>

1.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	28,21	27,25	
Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>250,58000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.603,33</b>

1.3.1.4	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		
Composição 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>107,09000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>431,57</b>

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



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
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>210,86000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.133,37</b>		

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	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		
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	28,21	27,25		
Composição 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,680000</b>	<b>Preço</b>	<b>1.914,99</b>
								<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>	

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	



**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	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,370000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>53,88</b>

1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,89	11,89
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	0,0222000	136,35	3,02
Composição Auxiliar	5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0321000	57,44	1,84
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



**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	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,420000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>169,70</b>

<b>1.3.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					<b>483,54</b>	
<b>1.3.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	28,21	27,25	
Composição 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



**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 => 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	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	
Composição 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. =>	4,8400000	Preço Total =>	19,50

1.3.3.3	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) 98187-2608

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
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



**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
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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

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	

<b>Quant. =&gt;</b>	<b>131,71000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.069,26</b>
---------------------	------------------	--------------------------	------------------



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104917	SINA PI	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	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,26	1,16		
Composição Auxiliar	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	28,00	3,66		
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	0,6440000	0,22	0,14		
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 =>	1,92	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	3,93		Valor com BDI =>	19,68	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>317,20000</b>	<b>Preço</b>	<b>6.242,49</b>	
							<b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>		

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	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>41,250000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>752,81</b>

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

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	0,3990000	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>366,94000</b>	<b>Preço</b>	<b>5.955,43</b>
							<b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>	

1.4.1.6	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



**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 => 2,75

Valor com BDI => 13,75

Quant. => 225,00000 Preço 3.093,75  
=> 00 Total =>

1.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915	SINA PI	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	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	23,26	0,73
Composição Auxiliar	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	28,00	5,41
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 2,67 LS => 2,77 MO com LS => 5,44  
=>

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

Quant. => 134,38000 Preço 2.870,35  
=> 00 Total =>



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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. => 15,550000 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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,440000</b>	<b>Preço</b>	<b>2.956,72</b>	<b>Total =&gt;</b>		
							<b>0</b>				

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



MO sem LS	115,36	LS =>	120,04	MO com LS =>	235,40
=>					
Valor do BDI	195,74	=>	Valor com BDI =>		978,72
=>					
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,8900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.807,22</b>

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) 98187-2608

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 AÇO 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>349,550000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37.338,93</b>

1.4.2.4	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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *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. 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	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. => 26,410000 Preço Total => 363,13**

1.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINA PI	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	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	23,26	2,25
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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>356,91000</b>	<b>Preço</b>	<b>9.029,82</b>	
							<b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>		

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 LANÇAMENTO (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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,180000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23.678,99</b>

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	10.066,32
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) 98187-2608

Composição 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	
Composição Auxiliar	90778	SINA PI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	120,29	0,61	
Composição 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	
Composição 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	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.833,60</b>		

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



Composição 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	
Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>107,90</b>

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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

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 AÇO 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 AÇO 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>772,77</b>

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) 98187-2608

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

Quant. => 116,61000 Preço 2.082,65  
=> 00 Total =>

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 1.151,97  
=> 0 Total =>



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104915	SINA PI	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	SINA PI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,26	0,11		
Composição Auxiliar	88245	SINA PI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	28,00	0,33		
Composição Auxiliar	92798	SINA PI	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	SINA PI	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	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 =>	0,16	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	2,59	Valor com BDI =>		12,97	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,870000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0</b>	<b>179,89</b>	

1.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINA PI	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	SINA PI	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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,080000</b>	<b>Preço</b>	<b>330,92</b>	<b>Total =&gt;</b>	

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) 98187-2608

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,4200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.369,85</b>

1.4.4									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	



**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	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	
Composição 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	
Composição Auxiliar	90778	SINA PI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	120,29	0,61	
Composição 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	
Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.416,80</b>

1.4.4.2	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) 98187-2608

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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61,15</b>		

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

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	
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>878,15</b>

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) 98187-2608

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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,190000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0</b>	<b>209,91</b>	

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 LANÇAMENTO (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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,6300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>616,94</b>

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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  
**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 AÇO 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 AÇO 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>44,970000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.775,49</b>

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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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	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	1,0000000	783,43	783,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	28,21	9,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	22,54	11,29
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	0,0920000	1,27	0,11
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	0,0750000	0,49	0,03
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	1,2300000	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 =>



**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 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) 98187-2608

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

Quant. => 333,34000 Preço 20.983,75  
=> 00 Total => 5

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 11.817,76  
=> 00 Total => 6



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**  
CNPJ: 31.570.201/0001-58  
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000  
Fone: (99) 92187-2608



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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>450,22000</b>	<b>Preço</b>	<b>8.067,94</b>		
							<b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>		

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



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 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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,250000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.116,2</b>
							<b>0</b>		<b>1</b>

<b>1.5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>60.751,66</b>
<b>1.5.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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



**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	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	UNX MES	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	UNX MES	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. => 344,10000 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) 98187-2608

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	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>675,91000</b>	<b>Preço</b>	<b>10.713,1</b>		
						<b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>	<b>7</b>		

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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,6400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>135,73</b>

1.5.2.4	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



**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 => 3,58

Valor com BDI => 17,92

Quant. => 365,31000 Preço Total => 6.546,3500

1.5.2.5	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
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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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) 98187-2608

MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,01
Valor do BDI =>	7,31		Valor com BDI =>		36,57
		<b>Quant.</b> =>	<b>124,12000</b>	<b>Preço</b> <b>Total =&gt;</b>	<b>4.539,06</b>

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	UNX MES	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	UNX MES	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.133,10</b>

1.5.4.2	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	
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



**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 => 3,17 Valor com BDI => 15,85  
 Quant. => 43,920000 Preço Total => 696,13  
 0

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  
 0



**Engeserv**  
 — CONSTRUTORA —

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

1.5.4.4	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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,7600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>671,14</b>

1.5.5			<b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE</b>					<b>3.564,07</b>
-------	--	--	---	--	--	--	--	-----------------



**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	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	UNX MES	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	UNX MES	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. 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) 98187-2608



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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,010000</b>	<b>Preço</b>	<b>394,38</b>		
						<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>			

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



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,060000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>305,71</b>

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) 98187-2608

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,2300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.086,97</b>

1.5.6									161.005,87
ESTRUTURA METÁLICA									
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) 98187-2608

Composição Auxiliar	88317	SINA PI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	28,96	0,14
Composição 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
Composição 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    Preço    161.005,  
 =>                      000    Total =>                      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  
 ENGESERV CONSTRUTORA LTDA  
 CNPJ: 31.570.201/0001-58  
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000  
 Fone: (99) 98187-2608

Composição	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		
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	28,21	1,26		
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,54	2,00		
Composição 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		
Composição 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	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>783,72000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.354,32</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.7.1.2	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) 98187-2608

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	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>39,190000</b>	<b>Preço</b>	<b>9.328,00</b>
								<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>1.5.7.1.3</b>										
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. 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 59,38  
=> LS =>  
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) 98187-2608

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	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	
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	28,21	1,26	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,54	2,00	
Composição 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	
Composição 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. =>	254,800000	Preço Total =>	1.090,54



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,740000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.032,37</b>		

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>254,80000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>942,76</b>

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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,840000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.576,86</b>

<b>1.6</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>247.579,36</b>
<b>1.6.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>1.617,47</b>
<b>1.6.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.617,47</b>

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/PAINÉIS	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	CENTRO	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, FUIOS 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
						<b>Quant.</b> =>	<b>572,77000</b> <b>00</b>	<b>Preço</b> <b>Total =&gt;</b>	<b>43.146,7</b> <b>6</b>

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 FUIOS 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.038,0000 000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>121.871, 58</b>

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



**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 =>	11,57	LS =>	12,04	MO com LS =>	23,61
Valor do BDI =>	20,12	Valor com BDI =>			100,62
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>564,11000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>56.760,74</b>

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
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,7200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>1.776,91</b>



1.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93201	SINA PI	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	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	0,0035000	545,33	1,90		
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,21	4,23		
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>311,80000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.650,30</b>

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	

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98187-2608

			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 VEDAÇÃO, FUIROS 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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>62,950000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.334,02</b>

<b>1.6.4</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>13.421,58</b>
<b>1.6.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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



**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	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 Total => 9.364,75**

1.6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 129	Própr io	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

Composição 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 LS => 6,96

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

Quant. => 3,600000 Preço Total => 335,73



**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			ESQUADRIAS					325.708,56		
1.7.1			PORTAS DE MADEIRA					40.146,77		
1.7.1.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.404,78</b>		

1.7.1.2	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
---------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------





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		
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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.170,92</b>

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) 98187-2608

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
					<b>Quant.</b> =>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço</b> <b>Total =&gt;</b>	<b>4.085,46</b>

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 0	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) 98187-2608

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	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.311,00</b>

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



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

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 11,15  
=> LS =>  
Valor do BDI 65,56 Valor com BDI => 327,83  
=>  
**Quant. 1,8000000 Preço 590,09**  
**=> Total =>**



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						6.805,01
1.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100705	SINA PI	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	SINA PI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140000	27,00	24,67	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	22,54	10,30	
Insumo	00011457	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>406,20</b>

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) 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	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.343,20</b>

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	SINA PI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	27,00	11,50	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.055,61</b>



1.7.3									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	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.044,05</b>

1.7.3.2	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) 98187-2608

Composição	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	1,0000000	678,30	678,30
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	28,21	10,79
Composição 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	00039025	Próprio	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 CM X 210 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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,6800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.424,42</b>

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) 98187-2608



Composição	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
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	28,21	7,95
Composição 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 7,47  
=> LS =>  
Valor do BDI 119,23 Valor com BDI => 596,18  
=>  
**Quant. => 83,480000 Preço 49.769,1**  
**0 Total => 0**

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



Composição	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	1,0000000	712,06	712,06
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	00034381	Próprio	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	
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,8800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>783,26</b>

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 GUILHOTINACOMPLETA, 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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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 19,09  
=> LS =>  
Valor do BDI 189,27 Valor com BDI => 946,38  
=>

**Quant. 1,6100000 Preço 1.523,67**  
**=> Total =>**

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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

Insumo	00034381b	Próprio	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,7300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.430,19</b>

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



MO sem LS =>	9,36	LS =>	9,73	MO com LS =>	19,09
Valor do BDI =>	189,27		Valor com BDI =>		946,38
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.044,18</b>

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	SERVEENTE 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 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	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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.477,51</b>		

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



Composição	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	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	00034381f	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  
**Quant. => 6,3000000 Preço Total => 5.608,13**

1.7.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	712,15	712,15



**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	1,7070000	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 45,25  
=> LS =>  
Valor do BDI 178,03 Valor com BDI => 890,18  
=>  
**Quant. 5,2500000 Preço 4.673,44**  
**=> Total =>**

1.7.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	28,21	48,15
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEANTE 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

Insumo	00034381i	Próprio	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.738,75</b>

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) 98187-2608

MO sem LS =>	22,17	LS =>	23,08	MO com LS =>	45,25
Valor do BDI =>	178,03		Valor com BDI =>	890,18	
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.955,02</b>

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 AÇO 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**  
**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	Própr io	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	SINA PI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	28,00	9,80
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5996450	22,54	13,51
Insumo	00000586	SINA PI	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	SINA PI	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) 98187-2608

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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.163,28</b>

1.7.6									
ESQUADRIA GERAL									
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	157.543,69
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	



**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	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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.854,75</b>		

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		

<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,9400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.724,64</b>
---------------------	------------------	--------------------------	-----------------



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.7.6.3	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 Total => 105.268,48

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 Total => 24.218,30

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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.561,57</b>		

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	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. 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	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. 6,2400000 Preço 8.480,03  
=> 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) 98187-2608



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
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,150000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>13.246,37</b>

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) 98187-2608

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
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	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	22,54	5,38
Composição Auxiliar	88323	SINA PI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	27,63	4,00
Insumo	00005061	SINA PI	PREGO DE AÇO 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 ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	60,54	0,09
Insumo	00000142	SINA PI	SELANTE ELÁSTICO 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	Próprio	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 73 CM	Material	M	1,0500000	23,68	24,86

MO sem LS 3,22 LS => 3,36 MO com 6,58  
=> LS =>  
Valor do BDI 13,27 Valor com BDI => 66,37  
=>  
Quant. => **93,600000** Preço **6.212,23**  
**0** Total =>

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) 98187-2608

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	
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	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	22,54	5,38	
Composição Auxiliar	88323	SINA PI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	27,63	4,00	
Insumo	00005061	SINA PI	PREGO DE AÇO 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 ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	60,54	0,09	
Insumo	00000142	SINA PI	SELANTE ELÁSTICO 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	Próprio	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO 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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.033,10</b>

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



**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	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
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	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	22,54	5,38
Composição Auxiliar	88323	SINA PI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	27,63	4,00
Insumo	00005061	SINA PI	PREGO DE AÇO 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 ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	60,54	0,09
Insumo	00000142	SINA PI	SELANTE ELÁSTICO 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	Próprio	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO 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. => 126,60000 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) 98187-2608



Composição	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		
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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>394,02000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.442,56</b>		

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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>125,46000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.827,53</b>

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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.569,6000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.214,17</b>



1.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87535	SINA PI	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	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	0,0304000	573,59	17,43		
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	28,21	10,55		
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.589,7800</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>63.956,8</b>	<b>4</b>

1.10.1.3	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,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	573,59	16,80



			PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	28,21	11,53	
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	m <sup>2</sup>	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>979,82000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>49.069,38</b>

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	m <sup>2</sup>	1,0000000	30,53	30,53
Composição Auxiliar	87407	SINA PI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	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

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

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

Fone: (99) 98187-2608

MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,29
Valor do BDI =>	7,63	Valor com BDI =>			38,16
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.024,7700</b>	<b>Preço =&gt;</b>	<b>39.105,2</b>	<b>Total =&gt;</b>	<b>2</b>

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
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>456,39000</b>	<b>Preço =&gt;</b>	<b>44.301,7</b>	<b>Total =&gt;</b>	<b>7</b>



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>94,000000</b>	<b>Preço</b>	<b>8.257,90</b>	
							<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>		

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) 98187-2608

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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>404,11</b>

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,7100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>853,02</b>

1.10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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

1.10.1.1 0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FNDE 245	Próprio	FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	33,77	33,77		
Composição Auxiliar	88262	SINA PI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3635000	27,86	10,12		
Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>127,20000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.369,11</b>	

1.10.1.1 1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINA PI	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



**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	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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>98,050000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0</b>	<b>618,69</b>	

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



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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>98,050000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.910,34</b>

<b>1.11</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>175.616,09</b>
<b>1.11.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>144.349,24</b>
<b>1.11.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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
		<b>Quant.</b> =>	<b>282,92000</b>	<b>Preço</b> <b>Total =&gt;</b>	<b>14.293,1</b> <b>1</b>

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
		<b>Quant.</b> =>	<b>375,34000</b>	<b>Preço</b> <b>Total =&gt;</b>	<b>22.681,7</b> <b>9</b>



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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>125,460000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.949,14</b>	

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



MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,73
Valor do BDI =>	15,56		Valor com BDI =>		77,80
		<b>Quant.</b> =>	<b>148,95000</b>	<b>Preço</b> <b>Total =&gt;</b>	<b>11.588,3</b> <b>1</b>

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
		<b>Quant.</b> =>	<b>216,53000</b>	<b>Preço</b> <b>Total =&gt;</b>	<b>57.445,4</b> <b>0</b>

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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

Composição	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>216,53000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.385,79</b>

1.11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88256	SINA PI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	28,07	2,44	
Composição 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



**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 => 4,81 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) 98187-2608

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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>53,450000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.088,58</b>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.11.1.1</b>								
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



MO sem LS =>	7,06	LS =>	7,35	MO com LS =>	14,41
Valor do BDI =>	30,26			Valor com BDI =>	151,33
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,7500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>264,82</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.11.1.1 2</b>								
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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>37,420000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.692,36</b>



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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 Total => 14.561,82**

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



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/PA RALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA 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

<b>Quant. =&gt;</b>	<b>27,740000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.649,72</b>
---------------------	------------------	--------------------------	-----------------



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2787816	28,21	36,07		
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5565634	22,54	57,62		
Insumo	00034353	SINA PI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	10,0000000	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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,8800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.192,28</b>

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	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2787816	28,21	36,07
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.832,40</b>

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	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	0,0190000	136,35	2,59	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0317000	22,54	0,71	
Insumo	00000367	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,9600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.218,67</b>



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

1.11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98504	SINA PI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	17,28	17,28		
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	22,54	3,52		
Composição Auxiliar	88441	SINA PI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	23,39	0,91		
Insumo	00003324	SINA PI	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>344,81000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.447,89</b>	

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**

<b>1.12</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>164.430,36</b>
<b>1.12.1</b>			<b>PINTURA PAREDES</b>					<b>117.575,49</b>
<b>1.12.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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

Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.004,5900</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44.662,26</b>

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.902,9600</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34.443,57</b>



1.12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102219	SINA PI	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	SINA PI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	30,71	11,68		
Insumo	00005318	SINA PI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	22,00	0,30		
Insumo	00007311	SINA PI	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
						<b>Quant.</b> =>	<b>126,01000</b>	<b>Preço</b> <b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>	<b>2.649,99</b>

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	SINA PI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	30,71	11,68		
Insumo	00005318	SINA PI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	22,00	0,30		
Insumo	00007311	SINA PI	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  
 0

1.12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Composição Auxiliar	88310	SINA PI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8996995	30,71	58,33
Composição 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. =>	101,630000	Preço Total => 16.654,10



1.12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	25,49	25,49		
Composição Auxiliar	88310	SINA PI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	30,71	20,81		
Insumo	00005318	SINA PI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	22,00	0,27		
Insumo	00007311	SINA PI	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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>593,16000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.898,07</b>		

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>442,55000</b>	<b>Preço</b>	<b>11.891,3</b>
							<b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>	<b>1</b>

1.12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488	SINA PI	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	SINA PI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	30,71	6,97	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	22,54	1,70	
Insumo	00007356	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>442,55000</b>	<b>Preço</b>	<b>9.364,35</b>
							<b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>	

1.12.3			PINTURA - DIVERSOS					21.686,04
1.12.3.1			ESTRUTURA METÁLICA					21.686,04



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.12.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100724	SINA PI	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	SINA PI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2149000	30,71	6,59		
Insumo	00005318	SINA PI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0176000	22,00	0,38		
Insumo	00007293	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.285,4800</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.686,0</b>	<b>4</b>

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

Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>98,050000</b>	<b>Preço</b>	<b>2.138,47</b>
							<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>	

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>98,050000</b>	<b>Preço</b>	<b>1.774,70</b>
							<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>	



**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			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						87.860,36
1.13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						35.553,47
1.13.1.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>27,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>362,11</b>

1.13.1.2	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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, SOLDAVEL, 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>166,900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.860,12</b>

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, SOLDAVEL, 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>369,82</b>

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 —

**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	0,0494000	27,45	1,35	
Insumo	00009871	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, 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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>134,60000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.357,23</b>

1.13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89452	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0553000	22,67	1,25	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0553000	27,45	1,51	
Insumo	00009872	SINA PI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	54,70	57,39	
Insumo	00038383	SINA PI	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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		
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	22,67	5,89		
Composição 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>146,43</b>

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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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 LS => 10,51  
 Valor do BDI => 55,37 Valor com BDI => 276,86

**Quant. => 6,0000000 Preço Total => 1.661,16**

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) 98187-2608

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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>768,04</b>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.10</b>								
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



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27,20</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.1 1</b>								
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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>72,000000</b>	<b>Preço 0 Total =&gt;</b>	<b>570,96</b>

1.13.1.1 2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	22,67	2,96
Composição 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



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

1.13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89613	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	22,67	2,52	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	27,45	3,05	
Insumo	00000104	SINA PI	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	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0235000	53,09	1,24	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	60,15	2,40	
Insumo	00038383	SINA PI	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  
ENGESERV CONSTRUTORA LTDA  
CNPJ: 31.570.201/0001-58  
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000  
Fone: (99) 98187-2608

1.13.1.1 4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89616	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	22,67	2,94		
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	27,45	3,56		
Insumo	00000102	SINA PI	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	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	53,09	1,62		
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0550000	60,15	3,30		
Insumo	00038383	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>91,30</b>

1.13.1.1 5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89605	SINA PI	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 SOLDÁVEL, 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>139,68</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.1 6</b>								
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) 98187-2608

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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33,94</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.17</b>								
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, 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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>67,88</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.13.1.18</b>									
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	22,67	2,76	
Composição 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) 98187-2608

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

1.13.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103969	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	22,67	1,78	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	27,45	2,16	
Insumo	00000122	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0153000	53,09	0,81	
Insumo	00000814	SINA PI	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	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0205000	60,15	1,23	
Insumo	00038383	SINA PI	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,27</b>



**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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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		
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1035000	22,67	2,34		
Composição 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>163,35</b>

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) 98187-2608

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 SOLDÁVEL, 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,75</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.2 2</b>								
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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38,94</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.23</b>								
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 SOLDAVEL, 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>746,08</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.13.1.2 4</b>									
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	22,67	4,69	
Composição 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 SOLDÁVEL, 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



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

1.13.1.2 5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	22,67	2,97	
Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38,84</b>



**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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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		
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	22,67	2,97		
Composição 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>38,84</b>

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, SOLDÁVEL, 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>463,68</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.28</b>								
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



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>187,68</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.29</b>								
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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.209,70</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.13.1.3 0</b>									
Composição	94684	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	22,67	10,99	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	27,45	13,31	
Insumo	00003513	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	95,36	95,36	
Insumo	00020080	SINA PI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	17,32	5,00	
Insumo	00020083	SINA PI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000	60,15	4,57	
Insumo	00038383	SINA PI	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



**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 => 32,33 Valor com BDI => 161,66  
 Quant. => 6,0000000 Preço Total => 969,96

1.13.1.3 1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	22,67	2,97	
Composição 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. =>	47,0000000	Preço Total =>	726,15



1.13.1.3 2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	22,67	2,97	
Composição 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, SOLDÁVEL, 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>185,40</b>

1.13.1.3 3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINA PI	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 SOLDÁVEL, 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>268,94</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.34</b>								
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 SOLDÁVEL, 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>364,84</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.3 5</b>								
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 SOLDÁVEL, 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) 98187-2608

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

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 9,43  
=> LS =>  
Valor do BDI 23,77 Valor com BDI => 118,87  
=>  
Quant. 4,0000000 Preço 475,48  
=> Total =>



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

1.13.1.3 7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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		
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1318000	22,67	2,98		
Composição 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0</b>	<b>230,30</b>	

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

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	0,2077000	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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>137,96</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.39</b>								
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



**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	0,0318000	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>896,74</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.13.1.40</b>								
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) 98187-2608

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>102,84</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.13.1.4 1</b>									
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	22,67	4,27	
Composição 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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	22,67	3,96
Composição 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**  
**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**  
 CNPJ: 31.570.201/0001-58  
 RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000  
 Fone: (99) 98187-2608

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 Total =>	876,30

1.13.2.2								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 Total => 2.875,50

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								
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	SINA PI	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	SINA PI	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	SINA PI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	19,9600000	8,31	165,86
Insumo	00043059	SINA PI	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	SINA PI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0300000	23,21	0,69
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	0,5400000	17,66	9,53
Insumo	00000370	SINA PI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	90,00	90,00
Insumo	00001379	SINA PI	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	Própr io	Escada marinho (em aço galvanizado)	Material	M	6,9700000	812,25	5.661,38
Insumo	000011137	Própr io	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
=>					
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>46.129,55</b>

<b>1.14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>19.794,54</b>
<b>1.14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>12.831,08</b>



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89578	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	22,67	1,71		
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	27,45	2,08		
Insumo	00009841	SINA PI	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	SINA PI	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>246,60000</b>	<b>Preço</b>	<b>9.106,93</b>	
							<b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>		

1.14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	22,67	2,96
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	27,45	3,59



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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>228,48</b>

1.14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
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	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



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 9,31  
=> LS =>  
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) 98187-2608



Composição 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>81,07</b>

1.14.2									
ACESSÓRIOS									
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	6.963,46
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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.421,05</b>

1.14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	22,67	4,93	
Composição 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									
1.15.1									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
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) 98187-2608



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
						<b>Quant.</b> =>	<b>173,10000</b>	<b>Preço</b> <b>00</b>	<b>5.622,28</b> <b>Total =&gt;</b>

1.15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	22,67	8,64	
Composição 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
						<b>Quant.</b> =>	<b>69,550000</b>	<b>Preço</b> <b>0</b>	<b>2.807,03</b> <b>Total =&gt;</b>



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,67	2,87		
Composição 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	00003516	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07		
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 =>	2,46	Valor com BDI =>			12,31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0</b>	<b>393,92</b>	

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



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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>31,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0</b>	<b>598,92</b>	

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>258,39</b>

1.15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89746	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,67	4,36	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,45	5,28	
Insumo	00000301	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,65	7,30	
Insumo	00003528	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08	
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	
				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	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,67	4,36
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	27,45	5,28
Insumo	00000301	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	00003520	SINA PI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,34	7,34
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

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) 98187-2608

1.15.1.1 0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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		
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	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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0</b>	<b>773,64</b>	

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





Composição 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>106,00000</b>	<b>Preço =&gt;</b>	<b>1.277,30</b>		
							<b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.15.1.13</b>								
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,000000</b>	<b>Preço 0 Total =&gt;</b>	<b>882,84</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.15.1.1 4</b>									
Composição	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	
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



**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 => 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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.15.1.1 6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89827	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	22,67	1,03		
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	27,45	1,25		
Insumo	00000296	SINA PI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,06	6,18		
Insumo	00003662	SINA PI	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	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 =>	0,76	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,55
					Valor do BDI =>	4,70		Valor com BDI =>		23,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>211,59</b>

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

Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	22,67	1,68		
Composição 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37,05</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.15.1.18</b>								
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



**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	0,0087000	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 —

**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	131,81880 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
						<b>Quant.</b> =>	<b>16,000000</b>	<b>Preço</b> <b>Total =&gt;</b>	<b>11.415,2</b> <b>0</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.15.1.19</b>								
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) 98187-2608

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
						<b>Quant.</b> =>	<b>19,000000</b>	<b>Preço</b> <b>0</b>	<b>2.458,79</b> <b>Total =&gt;</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.15.1.20</b>									
Composição	89696	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3197000	22,67	7,24	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3197000	27,45	8,77	
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	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	0,1525000	21,91	3,34	
Insumo	00020178	SINA PI	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



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.15.1.2 2</b>									
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	22,67	4,16	
Composição 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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>384,41</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.15.1.2 3</b>								



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

Composição	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		
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2316000	22,67	5,25		
Composição 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61,58</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.15.1.2 4</b>								
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 SOLDÁVEL, 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0</b>	<b>267,96</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.15.1.2 5</b>								
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,000000</b>	<b>Preço 0 Total =&gt;</b>	<b>349,50</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.15.1.2 6</b>									
Composição	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	1,0000000	102,41	102,41	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4162000	22,67	9,43	
Composição 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	Próprio	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	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	22,67	0,94
Composição 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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.15.1.2</b>									
<b>8</b>									
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	22,67	0,25	
Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>108,72</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.15.1.2</b>								
<b>9</b>								



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

Composição	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
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	22,67	2,00
Composição 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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,000000</b>	<b>Preço</b>	<b>327,00</b>
			<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>	

1.15.2			<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>					<b>33.511,38</b>
--------	--	--	------------------------------	--	--	--	--	------------------



**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	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



**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	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



**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 => 2.725,64

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 M <sup>2</sup> (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	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	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) 98187-2608

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
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>10.167,80</b>

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



**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	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



**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	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.715,35</b>

1.16									82.729,85
			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						
<b>1.16.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



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 Total => 1.719,72**

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 PEÇA 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.099,83</b>

1.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINA PI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,30	39,30	
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	00000377	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>196,48</b>

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) 98187-2608

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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>873,54</b>

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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>962,32</b>

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 COLUNA), 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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>617,49</b>



1.16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINA PI	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	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	28,07	23,74
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	22,54	6,00
Insumo	00004823	SINA PI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	41,25	21,74
Insumo	00020269	SINA PI	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. => 13,000000 Preço Total => 2.692,04

1.16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86902	SINA PI	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	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	27,45	24,12
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.295,19</b>

1.16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86872	SINA PI	TANQUE DE LOUÇA 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 SANITARIA, 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) 98187-2608

MO sem LS =>	21,74	LS =>	22,62	MO com LS =>	44,36
Valor do BDI =>	203,67	Valor com BDI =>	1.018,38		
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.091,90</b>		

1.16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINA PI	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	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	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 =>	284,76		
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.423,80</b>		

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

Composição	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		
Composição Auxiliar	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4771149	28,07	13,39		
Composição 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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.708,50</b>		

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>311,97</b>

1.16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINA PI	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	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	27,45	4,77
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	22,54	1,23
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,90	0,18
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 =>	2,03	LS => 2,11	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	21,83		Valor com BDI =>	109,17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>0</b>	<b>2.620,08</b>



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.16.14	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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>38,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0</b>	<b>570,00</b>	

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) 98187-2608

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.097,63</b>

1.16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	27,45	2,63	
Composição 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



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) 98187-2608

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>679,49</b>

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	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000	27,45	12,70	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1459000	22,54	3,28	
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,90	0,16	
Insumo	00044045	SINA PI	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



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



**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	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.190,50</b>

1.16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860	SINA PI	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	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	27,45	12,26	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	22,54	3,17	
Insumo	00001368	SINA PI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	85,70	85,70	
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	
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	5,43	MO com LS =>	10,65
				Valor do BDI =>	25,30			Valor com BDI =>	126,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.012,08</b>



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	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9482085	27,45	26,02
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	22,54	6,73
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
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

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	SINA PI	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	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



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.223,50</b>

1.16.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
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	
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) 98187-2608

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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.476,73</b>	

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 Total => 6.589,83**

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) 98187-2608

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



**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 => 29,17

Valor com BDI => 145,87

Quant. => 14,000000 Preço Total => 2.042,18

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 Total => 5.168,10

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



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,000000</b>	<b>Preço 0 Total =&gt;</b>	<b>3.306,20</b>

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	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	00037399	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>107,000000</b>	<b>Preço 00 Total =&gt;</b>	<b>9.348,59</b>

1.16.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.496,03</b>		

<b>1.17</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>4.768,49</b>
<b>1.17.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



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.11.000.068 511	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>831,98</b>

1.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103029	SINA PI	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	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	00011756	SINA PI	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	SINA PI	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	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	00007700	SINA PI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, 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 => 2.278,550

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) 98187-2608

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 TAPAO 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) 98187-2608

Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 35,12

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 140,48

1.17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	22,67	1,62
Composição 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	SINA PI	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



**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	0,1102000	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



MO sem LS =>	9,91	LS =>	10,32	MO com LS =>	20,23
Valor do BDI =>	11,26		Valor com BDI =>		56,32
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>56,32</b>

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>243,28</b>



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97548	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	22,67	6,66		
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	00040381	SINA PI	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>128,42</b>	

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 AÇO CARBONO, RAIOS CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 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

<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>385,26</b>
---------------------	------------------	--------------------------	---------------

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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>86,72</b>

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	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	28,21	6,48	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,54	3,38	
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	4,8100000	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	2,5600000	30,67	78,51	
Insumo	00039025	SINA PI	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  
**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**  
**CNPJ: 31.570.201/0001-58**  
RUA ADALTO MOREIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000  
Fone: (99) 98187-2608

Quant. 0,2400000 Preço 152,82  
=> Total =>

1.18			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						46.762,27
1.18.1			<b>EXTINTORES</b>						3.992,64
1.18.1.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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) 98187-2608

1.18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	774,27	774,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,67	10,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	27,45	12,55
Insumo	00004350	SINAPI	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	SINAPI	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	
=>					



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

Quant. 1,0000000 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 Total =>	4.434,00	

1.18.3	ACESSÓRIOS								20.912,80
1.18.3.1	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) 98187-2608



MO sem LS =>	7,60	LS =>	7,91	MO com LS =>	15,51
Valor do BDI =>	134,59		Valor com BDI =>	672,96	
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.018,88</b>

1.18.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101917	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	22,67	19,11
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	27,45	23,14
Insumo	00003146	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	3,90	0,04
Insumo	00012899	SINA PI	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	
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>183,97</b>

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) 98187-2608



Composição	FNDE 112	Próprio	FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	483,67	483,67	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	27,45	19,21	
Insumo	O.17.000.042 431	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>604,58</b>

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.05.000.064 052	Próprio	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm <sup>2</sup> , 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) 98187-2608

Valor do BDI => 692,84

Valor com BDI => 3.464,21

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.464,21

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



**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 => 286,26

Valor com BDI => 1.431,32

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.862,64

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 Total => 4.763,27

1.18.4			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					11.173,92
--------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	-----------





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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>174,03</b>

1.18.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92665	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	22,67	9,02	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	27,45	10,92	
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	14,38	0,43	
Insumo	00004208	SINA PI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	60,06	60,06	
Insumo	00007307	SINA PI	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	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	22,67	33,34		
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	27,45	40,37		
Insumo	00003148	SINA PI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	14,38	0,64		
Insumo	00006299	SINA PI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	140,62	140,62		
Insumo	00007307	SINA PI	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) 98187-2608

Composição	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	
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	23,67	1,77	
Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>964,80</b>

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	SINA PI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2996547	23,17	6,94	
Insumo	00004791	SINA PI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0200000	43,08	0,86	
Insumo	00037558	SINA PI	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) 98187-2608

1.19			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						238.228,95
1.19.1			QUADROS						3.935,18
1.19.1.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>458,33</b>

1.19.1.2	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
----------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.260,94</b>

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

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	0,0144000	711,65	10,24		
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	23,67	12,65		
Composição 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.983,45</b>		

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>232,46</b>

1.19.2 DISJUNTORES									12.384,70
1.19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,67	0,83	
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	28,58	1,00	
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 =>	0,60	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>69,40</b>

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) 98187-2608

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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,000000</b>	<b>Preço</b>	<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>	<b>247,52</b>

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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>61,88</b>

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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25,07</b>

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) 98187-2608

Composição	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		
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	23,67	3,38		
Composição 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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>160,26</b>

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>362,88</b>

1.19.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	23,67	9,60	
Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>199,70</b>



**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	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	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	23,67	13,43		
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	28,58	16,22		
Insumo	00001575	SINA PI	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	SINA PI	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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>223,16</b>

1.19.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINA PI	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	SINA PI	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) 98187-2608

Composição 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>356,86</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.19.2.1 1</b>								
Composição	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
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	23,67	31,32
Composição 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 Total => 2.211,44

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	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,67	5,91
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,58	7,14
Insumo	00039445	SINA PI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	117,70	117,70
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 => 4,27 LS => 4,45 MO com LS => 8,72  
 Valor do BDI => 33,97 Valor com BDI => 169,88

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 169,88

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) 98187-2608

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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>878,75</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.19.2.14</b>								
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, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	88,00	88,00



MO sem LS 3,42 LS => 3,56 MO com 6,98  
=> LS =>  
Valor do BDI 24,61 Valor com BDI => 123,05  
=>  
Quant. 40,000000 Preço 4.922,00  
=> 0 Total =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.19.2.15</b>								
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	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	00039472	SINA PI	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 6,98  
=> LS =>  
Valor do BDI 40,83 Valor com BDI => 204,16  
=>  
Quant. 8,0000000 Preço 1.633,28  
=> Total =>

ELETRODUTO E ACESSÓRIOS								
1.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								34.400,06



**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	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>174,400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.700,08</b>

1.19.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	23,67	2,65	
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	28,58	3,20	
Insumo	00002680	SINA PI	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>344,25</b>

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 —

**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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.300,00</b>

1.19.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FNDE 94	Próprio	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	
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1568937	23,67	3,71	
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1568937	28,58	4,48	
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	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	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



**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 => 43,33

Valor com BDI => 216,66

Quant. => 11,000000 Preço Total => 2.383,26  
0

1.19.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	23,67	5,25
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	28,58	6,34
Insumo	00001871	SINA PI	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  
00

1.19.3.9	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

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	0,2910000	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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>170,00000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.149,70</b>

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, ANTICHAMA 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
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.871,3000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>30.883,03</b>

1.19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINA PI	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	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	00000981	SINA PI	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	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 =>	1,62	Valor com BDI =>			8,11
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>253,90000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>2.059,12</b>

1.19.4.3	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) 98187-2608



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>34,500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.004,98</b>

1.19.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 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	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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

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) 98187-2608



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.536,40</b>

1.19.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92996	SINA PI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 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	149,14	149,14	
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	23,67	4,05	
Composição 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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

Quant. 159,80000 Preço 29.789,9  
=> 00 Total => 1

ELETROCALHAS									
1.19.5									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	SUORTE 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 => 21,72  
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) 98187-2608

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	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	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 6,09  
=> LS =>  
Valor do BDI 5,59 Valor com BDI => 27,98  
=>

Quant. 75,200000 Preço 2.104,09  
=> 0 Total =>



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

1.19.6									50.479,19	
1.19.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92000	SINA PI	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	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	91998	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>95,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.834,20</b>	

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) 98187-2608

MO sem LS	6,32	LS =>	6,58	MO com LS =>	12,90
=>					
Valor do BDI	8,65		Valor com BDI =>		43,25
=>					
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,000000</b>	<b>Preço</b>	<b>994,75</b>
			<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>	

1.19.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92029	SINA PI	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	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	92028	SINA PI	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
=>					
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>34,000000</b>	<b>Preço</b>	<b>2.508,52</b>
			<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>	

1.19.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINA PI	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) 98187-2608

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	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>140,28</b>

1.19.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92033	SINA PI	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	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	92032	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>204,52</b>



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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>78,87</b>

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	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		
Insumo	00038091	SINAPI	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 Total =>	1.581,44

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  
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**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.19.6.10</b>								
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	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	1,1000000	274,85	302,33

MO sem LS => 4,55 LS => 4,74 MO com LS => 9,29



Valor do BDI => 78,99

Valor com BDI => 394,96

Quant. => 81,000000 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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.19.6.1 2</b>									
Composição	101641	SINA PI	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	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	
Insumo	00039376	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>179,64</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.19.6.1 3</b>								
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>86,20</b>

1.19.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97608	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	23,67	5,44	
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	28,58	15,77	
Insumo	00038191	SINA PI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46	
Insumo	00038775	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.157,28</b>



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

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

1.20									16.109,46	
1.20.1									13.476,69	
1.20.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91927	SINA PI	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	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	00001022	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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,54	3,15		
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 =>	1,17		Valor com BDI =>		5,87
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>132,66</b>	

1.20.1.2								
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	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>132,40000</b>	<b>Preço =&gt;</b>	<b>00</b>	<b>Total =&gt;</b>	<b>1.145,26</b>

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
						<b>Quant.</b> =>	<b>16,900000</b>	<b>Preço</b> <b>0</b>	<b>Total =&gt;</b> <b>607,21</b>

1.20.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97328	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	22,67	1,29	
Composição Auxiliar	88267	SINA PI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	27,45	1,56	
Insumo	00039664	SINA PI	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	SINA PI	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) 98187-2608

Valor do BDI => 12,57 Valor com BDI => 62,85  
 Quant. => 154,90000 Preço 9.735,46  
 => 00 Total =>

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. => 138,00000 Preço 1.856,10  
 => 00 Total =>



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63,900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.000,70</b>

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	



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

Engeserv  
**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	0,1920000	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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,000000</b>	<b>Preço</b>	<b>0</b>	<b>Total =&gt;</b>	<b>251,04</b>

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>291,90</b>

1.20.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição Auxiliar	88248	SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	22,67	5,80	
Composição 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



Quant. 3,0000000 Preço 89,13  
=> Total =>

1.21											
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO											
1.21.1											
ACESSÓRIOS CABEAMENTO											
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 Total =>	3.731,13

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  
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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>95,28</b>

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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>444,54</b>

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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.958,56</b>

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

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	0,2000000	28,58	5,71	
Insumo	00004374	SINA PI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74	
Insumo	P.17.000.030 518	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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>154,08</b>

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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>866,64</b>

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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>27,000000</b>	<b>Preço 0 Total =&gt;</b>	<b>659,07</b>

1.21.3									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
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,000000</b>	<b>Preço 0 Total =&gt;</b>	<b>1.156,34</b>

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) 98187-2608

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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>272,48</b>

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	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	00001578	SINA PI	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



Quant. 10,000000 Preço 196,70  
=> 0 Total =>

ELETROCALHA E ELETRODUTOS									
1.21.4									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	SUORTE 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) 98187-2608

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 8,47  
=> LS =>  
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) 98187-2608



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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>113,28</b>

1.21.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FNDE 346	Próprio	FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,88	14,88	
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,67	2,36	
Composição 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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,40</b>



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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>55,200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.040,74</b>	

1.21.5	CABEAMENTO								7.581,97
1.21.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	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	
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	23,67	0,10	
Composição 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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>579,00000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.762,72</b>

1.21.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100554	SINA PI	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	5,80	5,80	
Composição Auxiliar	88247	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	23,67	1,68	
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	28,58	2,02	
Insumo	00043835	SINA PI	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	SINA PI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,39	9,19		
Insumo	00006111	SINA PI	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 =>	16,01
					Valor do BDI =>	27,26	Valor com BDI =>		136,32	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>545,28</b>	

1.22.2								
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	SINA PI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,39	18,39



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

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
						<b>Quant.</b> =>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço</b> <b>Total =&gt;</b>	<b>11.125,6</b> <b>2</b>

<b>1.23</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>51.888,3 6</b>	
<b>1.23.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96989	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	23,67	3,18	
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000	28,58	3,84	
Insumo	00004274	SINA PI	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
						<b>Quant.</b> =>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço</b> <b>Total =&gt;</b>	<b>184,88</b>



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>704,70</b>

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



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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>329,01</b>

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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>137,64</b>



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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

Quant. 1,0000000 Preço 492,30  
=> Total =>

1.23.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98463	SINAPI	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	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	23,67	7,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	28,58	8,87		
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	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	8,21	8,21		
Insumo	00011267	SINAPI	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 Total =>	1.097,250	

1.23.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	FNDE 69	Próprio	FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	335,90	335,90	
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,58	8,57	
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,54	6,76	
Insumo	P.19.000.044 305	Próprio	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>419,87</b>

1.23.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINA PI	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	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,180000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.917,76</b>



1.23.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINA PI	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	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	0,7866000	22,54	17,72	
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	0,1962000	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,180000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>866,81</b>

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





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	SINA PI	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	SINA PI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	23,67	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINA PI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	28,58	0,94
Insumo	00000867	SINA PI	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	SINA PI	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	SINA PI	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

Composição Auxiliar	88309	SINA PI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	28,21	3,90
Composição 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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>740,52</b>

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	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	00001578	SINA PI	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.19.000.048073	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. =>	22,000000	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 SOLDA ARCO 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



**Engeserv**

— CONSTRUTORA —

**ENGESERV CONSTRUTORA LTDA**

**CNPJ: 31.570.201/0001-58**

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

**Fone: (99) 98187-2608**

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, PEROBAROSA 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	
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.328,42</b>		

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. => 42,960000 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) 98187-2608

Composição 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	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,8900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24.065,47</b>

1.24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 48	Próprio	FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	239,89	239,89
Composição 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



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

Quant. 30,150000 Preço 9.040,77  
=> 0 Total =>

1.24.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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		
Composição 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		
Composição Auxiliar	88274	SINA PI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	28,07	11,76		
Composição Auxiliar	88316	SINA PI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	22,54	4,71		
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	0,0210000	29,80	0,62		
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	0,3980000	28,52	11,35		
Insumo	00034747	SINA PI	PEITORIL EM MÁRMORE, 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 ACO 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 ACO, 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) 98187-2608

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
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,1200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.064,40</b>		

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



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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>45,20</b>

<b>1.25</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.215,08</b>	
<b>1.25.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	99803	SINA PI	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	SINA PI	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
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>891,68000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.425,36</b>

<b>1.25.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>789,72</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>2.693.520,70</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>673.172,54</b>
<b>Total Geral</b>	<b>3.366.693,24</b>



**Engeserv**  
— CONSTRUTORA —

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

## 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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>	<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feridos	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>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>5,71%</b>	<b>2,36%</b>	<b>15,41%</b>	<b>6,15%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>74,36%</b>	<b>39,20%</b>	<b>104,06%</b>	<b>62,99%</b>



## 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
<b>A -</b>	<b>DADOS BÁSICOS ( CONFORME EXTRATO DO SIMPLES NACIONAL ):</b>	
		<b>R\$</b>
A.1 -	RECEITA BRUTA ACUMULADA NOS 12 MESES ANTERIORES AO PA ( RBT12 )	<b>2.909.892,97</b>
A.2 -	FAIXA DE ARRECAÇÃO DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL - SERVIÇOS ( 5.ª FAIXA )	<b>22,00%</b>
		<b>R\$</b>
A.3 -	VALOR A DEDUZIR DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL - SERVIÇOS (5.ª FAIXA )	<b>183.780,00</b>
A.4 -	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - PIS ( 5.ª FAIXA )	<b>3,92%</b>
A.5 -	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - COFINS ( 5.ª FAIXA )	<b>18,08%</b>
A.6 -	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - ISS ( 5.ª FAIXA )	<b>40,00%</b>
<b>B -</b>	<b>CÁLCULO DA ALÍQUOTA EFETIVA ( 5.ª FAIXA ):</b>	
	$\left[ \left( \frac{2.909.892,97}{97} \times 22,00\% \right) - 183.780,00 \right] / \frac{2.909.892,97}{97}$	<b>15,6843%</b>
<b>C -</b>	<b>CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS DO PIS, COFINS E ISS (5.ª FAIXA ):</b>	
<b>C.1 -</b>	<b>CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO PIS ( 5.ª FAIXA ):</b>	
	$\left( \frac{3,92\% \times 15,6843\%}{\%} \right)$	<b>0,61%</b>
<b>C.2 -</b>	<b>CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO COFINS ( 5.ª FAIXA ):</b>	
	$\left( \frac{18,08\% \times 15,6843\%}{\%} \right)$	<b>2,84%</b>
<b>C.3 -</b>	<b>CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO ISS ( 5.ª FAIXA ):</b>	
	$\left( \frac{40,00\% \times 5,0000\%}{\%} \right)$	<b>2,00%</b>
<b>***</b>	ALÍQUOTAS CALCULADAS EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.	


  
**EngeServ**
  
 — CONSTRUTORA —



GR UP O	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL ( % )
<b>A -</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>7,57%</b>
A.1	- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%
A.2	- SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
A.3	- RISCOS	1,27%
<b>B -</b>	<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>8,36%</b>
B.1	- LUCRO	8,36%
<b>C -</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>5,45%</b>
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%
<b>D -</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>1,39%</b>
D.1	- DESPESAS FINANCEIRAS	1,39%
<b>E -</b>	<b>TOTAL DO BDI</b>	<b>25,00%</b>
	SENDO:	
	$BDI = \{[(1+A) \times (1+D) \times (1+B)] / (1-C)\}$	
*** NO TA:	<b>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.</b>	



**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