

Governo do Distrito Federal

Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil



Núcleo de Licitação

Diligência n.º 70/2026 - NOVACAP/PRES/NLC

Brasília-DF, 01 de outubro de 2026.

À

DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA

E-mail: damenge@terra.com.br

Ref.: Pregão Eletrônico nº 029/2026 – NLC/PRES - Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de engenharia, destinados à modernização do sistema de climatização e ventilação mecânica instalados no Palácio do Buriti, contemplando a remoção, fornecimento e instalação de equipamentos, ampliação de casa de máquinas, execução de adequações civis, elétricas e mecânicas correlatas, bem como a prestação de serviços de manutenção corretiva, preventiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais, insumos, mão de obra, ferramental, equipamentos e demais recursos necessários à plena operação, eficiência, confiabilidade e continuidade dos sistemas de climatização e ventilação mecânica das unidades relacionadas a seguir, de acordo com as especificações técnicas do Projeto Básico e do Edital e seus anexos.

Prezados Senhores,

Com base no disposto no subitem 6.16 do Edital e Artigo 76 Inciso IX do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap e após analisada a proposta apresentada pela empresa arrematante **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA**, foi constatados vícios de forma ou erros evidentes na apresentação da proposta de preços do certame em referência, conforme manifestação da Área Técnica demandante, objeto da Análise Técnica n.º 123/2026 - NOVACAP/PRES/DP/DEO/DATE - (Doc. SEI/GDF nº 215734893).

Nesse sentido consultamos a Vs.Sas., sobre a possibilidade da apresentação das necessárias correções, nos termos do subitem 6.16 do Edital, no **prazo de 03 (três) dias úteis**, a contar do recebimento da presente correspondência, sob pena de **desclassificação**, a fim de atender ao previsto no Instrumento Convocatório.

Feitas as correções e apresentadas as justificativas, nos itens especificados na Análise Técnica n.º 123/2026 - NOVACAP/PRES/DP/DEO/DATE - (Doc. SEI/GDF nº 215734893)(Anexo), a proposta de preços deverá ser enviada ao Núcleo de Licitações/PRES-NOVACAP através do e-mail - nlc@novacap.df.gov.br e postado no portal do licitações-e do Banco do Brasil, www.licitacoes-e.com.br, **sem majoração do valor total da proposta originalmente ofertada que foi de R\$ 9.980.000,00 para o Lote 01.**

Solicitamos a confirmação de recebimento da presente diligência.

Colocamo-nos à disposição para outros esclarecimentos - telefone (061) 3403-2321 ou 3403-2322 ou e-mail nlc@novacap.df.gov.br.

Roosevelth Alves da Silva

Pregoeiro



Documento assinado eletronicamente por **ROOSEVELTH ALVES DA SILVA - Matr.0074369-0, Pregoeiro(a)**, em 01/10/2026, às 10:27, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
https://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
Código Verificador: **215912558** Código CRC: **4509CA34**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF
Telefone(s):
Sítio - www.novacap.df.gov.br

INTERESSADO: CASA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL

ASSUNTO: Pregão eletrônico nº 029/2026 - NLC/PRES Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de engenharia, destinados à modernização do sistema de climatização e ventilação mecânica instalados no Palácio do Buriti, contemplando a remoção, fornecimento e instalação de equipamentos, ampliação de casa de máquinas, execução de adequações civis, elétricas e mecânicas correlatas, bem como a prestação de serviços de manutenção corretiva, preventiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais, insumos, mão de obra, ferramental, equipamentos e demais recursos necessários à plena operação, eficiência, confiabilidade e continuidade dos sistemas de climatização e ventilação mecânica das unidades relacionadas a seguir, de acordo com as especificações técnicas do Projeto Básico e do Edital e seus anexos - processo nº 00112-00006482/2026-19.

Ao NLC/PRES

Trata-se da solicitação dos **DOCs 215680576 e 215658781, Pregão eletrônico nº 029/2026 - NLC/PRES** - Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de engenharia, destinados à modernização do sistema de climatização e ventilação mecânica instalados no Palácio do Buriti, contemplando a remoção, fornecimento e instalação de equipamentos, ampliação de casa de máquinas, execução de adequações civis, elétricas e mecânicas correlatas, bem como a prestação de serviços de manutenção corretiva, preventiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais, insumos, mão de obra, ferramental, equipamentos e demais recursos necessários à plena operação, eficiência, confiabilidade e continuidade dos sistemas de climatização e ventilação mecânica das unidades relacionadas a seguir, de acordo com as especificações técnicas do Projeto Básico e do Edital e seus anexos.

O valor de referência estimado da contratação é de **R\$ 10.085.187,44** (dez milhões, oitenta e cinco mil cento e oitenta e sete reais e quarenta e quatro centavos).

Considerando a desclassificação da empresa **AIR MINAS AR CONDICIONADO LTDA**, foi considerada arrematante a empresa **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA**, com o valor total para execução dos serviços de **R\$ 9.980.000,00** (nove milhões novecentos e oitenta mil reais), conforme proposta (**doc. SEI GDF 214185474**).

Com fundamento no subitem 6.16 do Edital, no art. 56, § 2º, da Lei nº 13.303/2016 e no art. 78, incisos V e VI, do Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP, foi realizada Diligência nº 64 (214865672) junto a empresa **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA**, para apresentação de documentos e esclarecimentos destinados à demonstração da exequibilidade da proposta e ao saneamento das inconsistências apontadas pela área técnica.

Em atendimento à diligência nº 67 (215271317), a empresa apresentou resposta - (215658657), dentro do prazo estabelecido, a fim de atender ao previsto no Instrumento Convocatório.

Encaminhamos a análise técnica, quanto à forma e o conteúdo das proposta, para subsidiar a decisão da Comissão permanente de licitação quanto ao atendimento das condições previstas no edital **PE nº 029/2026 - NLC/PRES (doc. SEI GDF 208427277)** e no Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - **R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902)**.

1. Quanto ao item 5.7.2. DO ENVIO E DA PROPOSTA DE PREÇOS NO SISTEMA ELETRÔNICO do edital PE nº 029/2026 - NLC/PRES (doc. SEI GDF 208427277) Conter os documentos exigidos no subitem 9 do Projeto Básico e **Da Apresentação da proposta** Item 9 do Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - **R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902)**.

Apresentou conforme o edital a empresa:

- **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.**

2. Quanto ao Item 5.7.3 do edital PE nº 029/2026 - NLC/PRES (doc. SEI GDF 208427277) Conter prazo de validade da proposta que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias, contados da data de sua entrega"

Apresentou conforme o edital a empresa:

- **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.**

3. Quanto ao item 5.7.4 do edital PE nº 029/2026 - NLC/PRES (doc. SEI GDF 206286444) O prazo para início dos serviços é de 5 (cinco) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA

Apresentou conforme o edital a empresa:

- **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.**

4. Quanto ao Item 5.7.5 do edital PE nº 029/2026 - NLC/PRES (doc. SEI GDF 208427277) - O preço global da proposta deverá ser inferior ou no máximo igual ao estimado pela Novacap

Apresentou conforme o edital a empresa:

- **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.**

5. Quanto ao Item 5.7.7 do edital PE nº 026/2029 - NLC/PRES (doc. SEI GDF 208427277) Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários e/ou globais simbólicos irrisórios e/ou abusivos (Regulamento de Licitações e Contratos da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - Novacap) e art. 56 da Lei 13.303/2016)

Apresentou conforme o edital a empresa:

- **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.**

1. A empresa **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA**, justificou a exequibilidade dos preços conforme item II da r espota à Diligência nº 64/2026 - NOVACAP/PRES/NLC Doc. SEI/GDF nº 214955935).

5. Quanto ao item 5.7.2 do edital PE nº 029/2026 - NLC/PRES (doc. SEI GDF 208427277)- Devem acompanhar a proposta de preços todos os documentos exigidos no item 9 do Projeto Básico .

1. Quanto ao item 9.1 do Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902 - A proponente deverá apresentar Planilha Orçamentária, mantendo a descrição dos itens constantes no anexo "Planilha Estimativa" da NOVACAP, quando fornecida, indicando: os itens/subitens, código (da composição de custo unitário), descrição, unidade, quantidade, parcela de BDI, custo unitário, preço unitário e preço total, por serviço, preço total por etapa e preço global/total devendo ser observadas as orientações a seguir, conforme o Regime de Execução adotado no presente Projeto Básico, indicado no "QUADRO RESUMO DA CONTRATAÇÃO.

Apresentou conforme o edital a empresa:

- **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.**

2. Quanto ao item 9.3 Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902 - As proponentes deverão apresentar o demonstrativo do BDI – Bonificações e Despesas Indiretas adotado em sua planilha orçamentária, **sob pena de desclassificação**, nas seguintes condições:

O demonstrativo de BDI deverá observar o modelo fornecido a seguir neste Projeto Básico/Termo de Referência, composto dos mesmos itens e calculado pela fórmula apresentada nesse modelo

Apresentou conforme o edital a empresa:

- **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.**

3. Quanto ao item 9.3.8 Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902 - As proponentes deverão apresentar dois demonstrativos de encargos sociais (leis sociais) incidentes sobre a mão de obra, HORISTA e MENSALISTA, conforme adotado na planilha da proponente, sob pena de desclassificação.....

Os demonstrativos dos encargos sociais deverão estar em conformidade com os modelos SINAPI, adotados no Edital, compostos dos mesmos itens.....

Apresentou conforme o edital a empresa:

- **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.**

4. Quanto ao item 9.3.9 Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902) - As proponentes deverão apresentar as composições de custo unitário (CCUs) de todos os serviços constantes nas planilhas estimativas da NOVACAP, até o nível de insumos de mão de obra, de materiais, de equipamentos e/ou tarefas subempreitadas, **sob pena de desclassificação.....**

As CCUs deverão indicar os insumos para sua formação: materiais, equipamentos, mão de obra e subempreitadas perante terceiros e os respectivos coeficientes de consumo, unidade de medida, custo unitário e total.

No caso de CCU com um ou mais itens de serviço é necessário que estes sejam também abertos na sua composição principal até o nível de materiais, mão de obra, equipamentos e/ou subempreitadas.

Fica a critério da Proponente a apresentação e desmembramento de insumos, mão de obra e equipamentos, que porventura sejam na tabela referencial de preços oficial (tais como SINAPI, SICRO) apresentadas no formato de composições

Não apresentou conforme o edital a empresa:

- **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.**

1- A empresa **DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA**, **apresentou preços/custos unitários com valores diferentes** para **serviços/insumos nas CCUs e Composições Sinapi** conforme segue:

Código	Descrição	Unid	Valores apresentados R\$
32	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	R\$ 10,20
33	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	KG	R\$ 8,53
334	Aço CA-60, 4,2 mm, vergalhão	KG	R\$ 11,00
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,34
33	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	KG	R\$ 9,13
33	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	KG	R\$ 9,83
33	Aço CA-50, 16,0 mm, vergalhão	KG	R\$ 6,02
32	Aço CA-50, 16 mm, vergalhão	KG	R\$ 6,21
370	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem frete)	m³	R\$ 110,00
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	185,72
1379	Cimento Portland composto CP II-32	KG	R\$ 0,72
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,68
1527	Concreto usinado bombeável classe de resistência FCK-30	m³	R\$ 440,64
1527	Concreto usinado bombeável FCK 30	m³	R\$ 571,94
4313	Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm	KG	R\$ 16,50
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	20,00
4313	Arame recozido 18 BWG e espaçadores	UN	R\$ 0,29
4313	Arame recozido 18 BWG e espaçadores	UN	R\$ 0,31
4313	Arame e espaçadores	UN	R\$ 0,25
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira e retro, tração 4x4, potência 88 HP - Custo Horário Produtivo (CHP)	CHP	R\$ 82,35

5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira e retro, tração 4x4, potência 88 HP - Custo Horário Produtivo (CHP)	CHP	R\$ 82,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,79
88262	Carpinteiro de fôrmas com encargos	H	R\$ 23,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,58
88264	Eletricista com encargos complementares	H	R\$ 23,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,50
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	R\$ 23,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,21
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	R\$ 23,60
88309	Pedreiro com encargos	H	R\$ 23,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26
88316	Servente com encargos complementares	H	R\$ 23,23

Composições Sinapi

Código	Descrição do Serviço / Insumo	Tipo	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 40,74
88262	Carpinteiro de fôrmas com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,741	R\$ 23,20	R\$ 17,19
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,189	R\$ 23,23	R\$ 4,39
00001353	Chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm	Material	m²	0,150	R\$ 68,50	R\$ 10,28
00004513	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5x7,5cm (Maçaranduba)	Material	M	0,850	R\$ 8,10	R\$ 6,89
00004430	Caibro de madeira não aparelhada 5x7,5cm	Material	M	0,185	R\$ 9,30	R\$ 1,72
00005068	Prego de aço com cabeça 18 x 27	Material	KG	0,015	R\$ 18,20	R\$ 0,27
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 15,06
88238	Armador com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,142	R\$ 23,50	R\$ 3,34
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,020	R\$ 23,23	R\$ 0,46
00000032	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	Material	KG	1,050	R\$ 10,20	R\$ 10,71
00004313	Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm	Material	KG	0,025	R\$ 16,50	R\$ 0,41
00039017	Espaçador/distanciador circular de plástico para armação	Material	UN	1,000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 9,06
88238	Armador com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,070	R\$ 23,50	R\$ 1,65
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,024	R\$ 23,23	R\$ 0,56
00000032	Aço CA-50, 16 mm, vergalhão	Material	KG	1,050	R\$ 6,21	R\$ 6,52
00004313	Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm	Material	KG	0,015	R\$ 16,50	R\$ 0,25
00039017	Espaçador/distanciador circular de plástico	Material	UN	0,643	R\$ 0,14	R\$ 0,09
100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 10,17
88238	Armador com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,083	R\$ 23,50	R\$ 1,94
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,011	R\$ 23,23	R\$ 0,26
00000032	Aço CA-50, 20 mm, vergalhão	Material	KG	1,050	R\$ 7,27	R\$ 7,63
00004313	Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm	Material	KG	0,015	R\$ 16,50	R\$ 0,25
00039017	Espaçador/distanciador circular de plástico	Material	UN	0,643	R\$ 0,14	R\$ 0,09
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 706,66
93584	Caminhão betoneira 8m³ (inclui bomba de lançamento)	Equipamento	CHP	1,000	R\$ 184,30	R\$ 184,30
88309	Pedreiro com encargos complementares	Mão de Obra	H	1,150	R\$ 23,60	R\$ 27,14
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	1,780	R\$ 23,23	R\$ 41,36
00001527	Concreto usinado bombeável classe de resistência FCK-30	Material	m³	1,030	R\$ 440,64	R\$ 453,86
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 24,29
91535	Jateadora abrasiva com cabine e sistema de exaustão	Equipamento	CHP	0,115	R\$ 73,91	R\$ 8,50
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,314	R\$ 23,23	R\$ 7,29

88310	Pintor industrial com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,165	R\$ 23,70	R\$ 3,91
00003251	Granalha de aço angular para jateamento abrasivo	Material	KG	0,441	R\$ 10,41	R\$ 4,59
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 12,72
91533	Compressor de ar portátil a gasolina - CHP	Equipamento	CHP	0,145	R\$ 8,28	R\$ 1,20
99310	Pintor industrial com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,160	R\$ 23,70	R\$ 3,79
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,130	R\$ 23,23	R\$ 3,01
00007309	Tinta anticorrosiva alquídica de fundo (Zarcão)	Material	L	0,140	R\$ 30,50	R\$ 4,27
00005318	Solvente diluente à base de aguarrás	Material	L	0,035	R\$ 12,85	R\$ 0,45
100758	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	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 56,04
88310	Pintor industrial com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,550	R\$ 23,70	R\$ 13,04
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,231	R\$ 23,23	R\$ 5,37
00007291	Tinta esmalte sintético alquídico acetinado de acabamento	Material	L	0,225	R\$ 148,00	R\$ 33,30
00005318	Solvente diluente à base de aguarrás	Material	L	0,042	R\$ 12,85	R\$ 0,54
00003768	Lixa em folha para ferro, grão 150	Material	UN	0,400	R\$ 3,30	R\$ 1,32
00034781	Rolo de lã de carneiro 9 cm com garfo ou trincha/pincel	Material	UN	0,080	R\$ 31,00	R\$ 2,48
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 9,02
5678	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, potência 111 HP - Custo Horário Produtivo (CHP)	Equipamento	CHP	0,042	R\$ 133,33	R\$ 5,60
5932	Caminhão basculante 14 m³, potência 188 HP - Custo Horário Produtivo (CHP) em manobra	Equipamento	CHP	0,011	R\$ 136,36	R\$ 1,50
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,083	R\$ 23,23	R\$ 1,92
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 6,85
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,295	R\$ 23,23	R\$ 6,85
101617	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	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 3,38
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,146	R\$ 23,23	R\$ 3,38
102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	COMPOSIÇÃO	M			R\$ 11,21
88246	Assentador de Assentador de canalização com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,090	R\$ 23,50	R\$ 2,12
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,087	R\$ 23,23	R\$ 2,03
000021118	Tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, para drenagem profunda	Material	M	1,010	R\$ 6,99	R\$ 7,06
102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 242,49
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,964	R\$ 23,23	R\$ 22,39
00004721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) ou pedra britada n. 2 (19 a 38 mm)	Material	m³	1,180	R\$ 186,52	R\$ 220,09
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 462,41
88262	Carpinteiro de fôrmas com encargos complementares	Mão de Obra	H	1,000	R\$ 23,20	R\$ 23,20
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	1,507	R\$ 23,23	R\$ 35,00
00004417	Sarrafo de madeira não aparelhada, 2,5 x 10 cm, maçaranduba/angelim ou equivalente	Material	M	4,000	R\$ 8,80	R\$ 35,20
00004491	Pontaleta de madeira não aparelhada, 7,5 x 7,5 cm, maçaranduba/angelim ou equivalente	Material	M	2,000	R\$ 14,50	R\$ 29,00
00001332	Chapa de aço galvanizada lisa, bitola 26 (E = 0,50 mm)	Material	m²	1,050	R\$ 185,00	R\$ 194,25
00005068	Prego de aço com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,110	R\$ 18,20	R\$ 2,00
00004813	Parafuso zincado para madeira, cabeça chata, fenda simples, 4,5 x 40 mm	Material	un	12,000	R\$ 0,25	R\$ 3,00
00037142	Impressão digital em lona vinílica para comunicação visual de placa de obra	Material	m²	1,000	R\$ 140,76	R\$ 140,76
104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 8,56
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira e retro, tração 4x4, potência 88 HP - Custo Horário Produtivo (CHP)	Equipamento	CHP	0,051	R\$ 82,35	R\$ 4,20
91534	Placa vibratória reversível com motor a diesel, potência 13 HP - Custo Horário Produtivo (CHP)	Equipamento	CHP	0,049	R\$ 33,06	R\$ 1,62
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,118	R\$ 23,23	R\$ 2,74

90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 11,65
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira e retro, tração 4x4, potência 88 HP - Custo Horário Produtivo (CHP)	Equipamento	CHP	0,108	R\$ 82,87	R\$ 8,95
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,116	R\$ 23,23	R\$ 2,70
90285	GRAUTE FGK=30 MPA TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 778,16
10537	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência 2 hp - CHP	Equipamento	CHP	1,846	R\$ 22,81	R\$ 42,10
88309	Pedreiro com encargos complementares	Mão de Obra	H	1,153	R\$ 23,60	R\$ 27,20
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	3,065	R\$ 23,23	R\$ 71,20
00001379	Cimento Portland composto CP II-32	Material	KG	510,000	R\$ 0,72	R\$ 367,20
00000370	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem frete)	Material	m³	0,580	R\$ 110,00	R\$ 63,80
00004720	Pedra britada n. 0 (4,75 a 9,5 mm), posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,690	R\$ 115,00	R\$ 79,35
00039311	Aditivo superplastificante / expensor de alto desempenho para graute	Material	KG	5,101	R\$ 24,96	R\$ 127,31
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 13,19
88238	Armador com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,115	R\$ 23,50	R\$ 2,70
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,017	R\$ 23,23	R\$ 0,40
00039017	Espaçador / distanciador circular de plástico para armação, cobertura 20 mm	Material	UN	0,630	R\$ 0,14	R\$ 0,09
00000033	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	Material	KG	1,050	R\$ 9,13	R\$ 9,59
00004313	Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm	Material	KG	0,025	R\$ 16,50	R\$ 0,41
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 9,05
88238	Armador com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,072	R\$ 23,50	R\$ 1,70
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,017	R\$ 23,23	R\$ 0,40
00000033	Aço CA-50, 12,5 mm, vergalhão	Material	KG	1,050	R\$ 6,38	R\$ 6,70
00004313	Arame e espaçadores	Material	UN	1,000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 15,68
88238	Armador com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,162	R\$ 23,50	R\$ 3,80
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,000	R\$ 23,23	R\$ 0,00
000000334	Aço CA-60, 4,2 mm, vergalhão	Material	KG	1,080	R\$ 11,00	R\$ 11,88
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 12,61
88238	Armador com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,119	R\$ 23,50	R\$ 2,80
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,000	R\$ 23,23	R\$ 0,00
00000033	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	Material	KG	1,075	R\$ 9,13	R\$ 9,81
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 11,68
88238	Armador com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,106	R\$ 23,50	R\$ 2,50
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,000	R\$ 23,23	R\$ 0,00
00000033	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	Material	KG	1,076	R\$ 8,53	R\$ 9,18
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 8,42
88238	Armador com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,081	R\$ 23,50	R\$ 1,90
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,000	R\$ 23,23	R\$ 0,00
00000033	Aço CA-50, 16,0 mm, vergalhão	Material	KG	1,083	R\$ 6,02	R\$ 6,52
92990	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	COMPOSIÇÃO	M			R\$ 93,85
88264	Eletricista com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,473	R\$ 23,70	R\$ 11,20
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,000	R\$ 23,23	R\$ 0,00
00001021	Cabo de cobre flexível isolado PVC 70 mm²	Material	M	1,020	R\$ 81,03	R\$ 82,65
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	COMPOSIÇÃO	M			R\$ 157,90
88264	Eletricista com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,625	R\$ 23,70	R\$ 14,80

88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,000	R\$ 23,23	R\$ 0,00
00001022	Cabo de cobre flexível isolado PVC 120 mm²	Material	M	1,020	R\$ 140,29	R\$ 143,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 92,01
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	3,961	R\$ 23,23	R\$ 92,01
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 26,71
91534	Compactador de solos tipo sapo (percussão)	Equipamento	CHP	0,140	R\$ 30,00	R\$ 4,20
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,969	R\$ 23,23	R\$ 22,51
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	COMPOSIÇÃO	M			R\$ 118,35
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,551	R\$ 23,40	R\$ 12,90
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,484	R\$ 23,23	R\$ 11,25
00007698	Tubo aço galvanizado com costura DN 65mm	Material	M	1,050	R\$ 85,30	R\$ 89,56
00003146	Fita veda rosca em rolo de 18 mm x 10 m	Material	UN	0,120	R\$ 3,50	R\$ 0,42
00000122	Adesivo/pasta para juntas rosçadas	Material	kg	0,050	R\$ 84,40	R\$ 4,22
94467	LUA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	COMPOSIÇÃO	UN			R\$ 86,97
88267	Encanador com encargos	Mão de Obra	H	0,280	R\$ 23,40	R\$ 6,55
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,239	R\$ 23,23	R\$ 5,55
00003612	Luva ferro galvanizado 2 1/2"	Material	UN	1,000	R\$ 74,87	R\$ 74,87
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	COMPOSIÇÃO	UN			R\$ 171,28
88267	Encanador com encargos	Mão de Obra	H	0,380	R\$ 23,40	R\$ 8,89
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,323	R\$ 23,23	R\$ 7,51
00004478	Tê de ferro galvanizado 2 1/2"	Material	UN	1,000	R\$ 154,88	R\$ 154,88
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	COMPOSIÇÃO	M			R\$ 14,16
88267	Encanador com encargos	Mão de Obra	H	0,111	R\$ 23,40	R\$ 2,60
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,065	R\$ 23,23	R\$ 1,50
00009869	Tubo PVC soldável marrom 32 mm	Material	M	1,050	R\$ 9,58	R\$ 10,06
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	COMPOSIÇÃO	M			R\$ 136,13
88267	Encanador com encargos	Mão de Obra	H	0,346	R\$ 23,40	R\$ 8,10
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,263	R\$ 23,23	R\$ 6,10
00009875	Tubo PVC soldável marrom 110 mm	Material	M	1,050	R\$ 116,12	R\$ 121,93
94659	LUA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	COMPOSIÇÃO	UN			R\$ 6,67
88267	Encanador com encargos	Mão de Obra	H	0,051	R\$ 23,40	R\$ 1,20
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,039	R\$ 23,23	R\$ 0,90
00003622	Luva PVC soldável 32 mm	Material	UN	1,000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
94671	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	COMPOSIÇÃO	UN			R\$ 117,49
88267	Encanador com encargos	Mão de Obra	H	0,205	R\$ 23,40	R\$ 4,80
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,155	R\$ 23,23	R\$ 3,60
00003631	Luva PVC soldável 110 mm	Material	UN	1,000	R\$ 109,09	R\$ 109,09
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	COMPOSIÇÃO	UN			R\$ 8,49
88267	Encanador com encargos	Mão de Obra	H	0,060	R\$ 23,40	R\$ 1,40
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,043	R\$ 23,23	R\$ 1,00
00003521	Joelho PVC 90 graus 32 mm	Material	UN	1,000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	COMPOSIÇÃO	UN			R\$ 281,67
88267	Encanador com encargos	Mão de Obra	H	0,750	R\$ 23,40	R\$ 17,55
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,639	R\$ 23,23	R\$ 14,85

00003530	Joelho PVC 90 graus 110 mm	Material	UN	1,000	R\$ 249,27	R\$ 249,27
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 43,79
88309	Pedreiro com encargos	Mão de Obra	H	0,263	R\$ 23,60	R\$ 6,20
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,267	R\$ 23,23	R\$ 6,20
00001525	Concreto magro para lastro, preparado em betoneira	Material	m³	0,053	R\$ 597,91	R\$ 31,39
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	COMPOSIÇÃO	UN			R\$ 51,92
88267	Encanador com encargos	Mão de Obra	H	0,133	R\$ 23,40	R\$ 3,10
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,134	R\$ 23,23	R\$ 3,10
00006014	Válvula de esfera bruta em bronze, roscável, 1/2"	Material	UN	1,000	R\$ 45,30	R\$ 45,30
00003146	Fita veda rosca em rolo de 18 mm x 10 m	Material	UN	0,120	R\$ 3,50	R\$ 0,42
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 10,46
88238	Armador ou ferreiro com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,089	R\$ 23,50	R\$ 2,10
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,030	R\$ 23,23	R\$ 0,70
00000033	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	Material	KG	1,050	R\$ 7,02	R\$ 7,37
00004313	Arame recozido 18 BWG e espaçadores	Material	UN	1,000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	COMPOSIÇÃO	KG			R\$ 14,03
88238	Armador ou ferreiro com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,111	R\$ 23,50	R\$ 2,60
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,035	R\$ 23,23	R\$ 0,80
00000033	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	Material	KG	1,050	R\$ 9,83	R\$ 10,32
00004313	Arame recozido 18 BWG e espaçadores	Material	UN	1,000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	COMPOSIÇÃO	UN			R\$ 18,22
92795	Martelete de percussão pneumático	Equipamento	CHP	0,225	R\$ 24,00	R\$ 5,40
88309	Pedreiro com encargos	Mão de Obra	H	0,170	R\$ 23,60	R\$ 4,00
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,380	R\$ 23,23	R\$ 8,82
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	COMPOSIÇÃO	TXKM			R\$ 1,46
5932	Caminhão basculante 14 m³ urbano	Equipamento	CHP	1,000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 137,21
88262	Carpinteiro de fôrmas	Mão de Obra	H	2,13362	R\$ 23,20	R\$ 49,50
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	1,48946	R\$ 23,23	R\$ 34,60
00004430	Caibro de madeira não aparelhada 5 x 7,5 cm	Material	m	1,42474	R\$ 9,30	R\$ 13,25
00004513	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7,5 cm	Material	m	2,73210	R\$ 8,10	R\$ 22,13
00006193	Tábua de madeira não aparelhada 2,5 x 30 cm	Material	m	1,33250	R\$ 12,00	R\$ 15,99
00005068	Prego de aço com cabeça 18 x 27	Material	kg	0,09560	R\$ 18,20	R\$ 1,74
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 2,78
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	0,034	R\$ 23,23	R\$ 0,80
00003777	Lona plástica preta pesada	Material	m²	1,100	R\$ 1,80	R\$ 1,98
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 670,10
90584	Vibrador de imersão para concreto	Equipamento	CHP	1,000	R\$ 32,40	R\$ 32,40
88309	Pedreiro com encargos	Mão de Obra	H	0,750	R\$ 23,60	R\$ 17,70
88316	Servente com encargos	Mão de Obra	H	1,330	R\$ 23,23	R\$ 30,90
00001527	Concreto usinado bombeável FCK 30	Material	m³	1,030	R\$ 571,94	R\$ 589,10
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO	m³			R\$ 289,08
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	12,444	R\$ 23,23	R\$ 289,08
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 3,04
88316	Servente com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,131	R\$ 23,23	R\$ 3,04
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	COMPOSIÇÃO	M			R\$ 23,36

88264	Eletricista com encargos complementares	Mão de Obra	H	0,228	R\$ 23,70	R\$ 5,40
00021135	Eletroduto PEAD flexível corrugado 100mm (4")	Material	M	1,020	R\$ 17,61	R\$ 17,96
98459	TAPUME WITH TELHA METÁLICA. AF_03/2024	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 87,22
88262	Carpinteiro de fôrmas com encargos	Mão de Obra	H	0,785	R\$ 23,21	R\$ 18,22
00004819	Telha metálica ondulada galvalume	Material	m²	1,150	R\$ 60,00	R\$ 69,00
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	COMPOSIÇÃO	m²			R\$ 44,36
88242	Pintor ou aplicador especializado	Mão de Obra	H	0,600	R\$ 23,50	R\$ 14,10
00000626	Emulsão asfáltica impermeabilizante	Material	KG	3,026	R\$ 10,00	R\$ 30,26

CCUS

Composição	CCU-02.003	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	822,37	822,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	29,50	295,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,0000000	23,26	232,60
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0500000	20,00	1,00
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0200000	19,00	0,38
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,1000000	185,72	18,57
Insumo	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	62,5000000	1,09	68,12
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3000000	28,03	8,40
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0500000	186,72	9,33
Insumo	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	10,0000000	15,83	158,30
Insumo	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,4000000	7,34	10,27
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	30,0000000	0,68	20,40
				MO sem LS =>	354,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	354,00
				Valor do BDI =>	228,70		Valor com BDI =>		1.051,07

Composição	CCU-02.034	Próprio	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	108,32	108,32	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0029204	562,49	1,64	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4166667	23,88	9,95	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0042840	92,01	0,39	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4166667	29,79	12,41	
Insumo	7243	SINAPI	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	0,5100000	46,82	23,87	
Insumo	4513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9090909	5,47	4,97	
Insumo	10566	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TÁBUA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 25* CM (1" X 9") NÃO APARELHADA, (TABEIRA- P/TELHADO)	Material	M	2,2424242	13,18	29,55	
Insumo	2433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,9090909	8,49	7,71	
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	2,4242424	3,66	8,87	
Insumo	MATED-14456	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO)DIÂMETRO: 8MM [5/16"]PESO/100PC: 0,47 KG)	Material	un	4,8484848	0,22	1,06	
Insumo	13348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,8484848	1,63	7,90	
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	30,12		Valor com BDI =>		138,44

Composição	CCU-02.076	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	191,97	191,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2034000	30,21	6,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2609000	23,26	29,32
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	2,5040000	26,01	65,12
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	3,2468000	28,15	91,39
				MO sem LS =>	121,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,46
				Valor do BDI =>	53,38		Valor com BDI =>		245,35

Composição	CCU-02.077	Próprio	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	23,26	4,65
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	30,95	6,19
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento		h	0,2000000	1,29	0,25
Insumo	6789	ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	Equipamento		un	0,0200000	8,00	0,16
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,05
				Valor do BDI =>	3,12		Valor com BDI =>		14,37

Composição	CCU-02.077	Próprio	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	23,26	4,65
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	30,95	6,19
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento		h	0,2000000	1,29	0,25
Insumo	6789	ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	Equipamento		un	0,0200000	8,00	0,16
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,05
				Valor do BDI =>	3,12		Valor com BDI =>		14,37

Composição	CCU-02.007	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	30,21	3,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	29,79	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	23,26	9,30
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,92
				Valor do BDI =>	4,25		Valor com BDI =>		19,54

Composição	CCU-02.092	Próprio	RETIRADA DE CONJ. MOTO BOMBA ATÉ 25 CV	19		UN	1,0000000	129,40	129,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,58	30,58
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	22,87	34,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	24,47	24,47
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	26,70	40,05
				MO sem LS =>	85,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,83
				Valor do BDI =>	35,98		Valor com BDI =>		165,38

Composição	CCU-03.054	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	67,42	67,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,21	6,04

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	23,26	4,65
Insumo	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material		KG	1,0000000	56,73	56,73
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	18,74		Valor com BDI =>		86,16

Composição	CCU-03.054	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		kg	1,0000000	67,42	67,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	30,21	6,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	23,26	4,65
Insumo	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material		KG	1,0000000	56,73	56,73
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	18,74		Valor com BDI =>		86,16

Composição	CCU-03.054	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUCTURAS		kg	1,0000000	67,42	67,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	30,21	6,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	23,26	4,65
Insumo	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material		KG	1,0000000	56,73	56,73
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	18,74		Valor com BDI =>		86,16

Composição	CCU-03.075	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS	0		m²	1,0000000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	23,26	6,97
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	24,75	7,42
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI =>	4,00		Valor com BDI =>		18,39

Composição	CCU-04.133	Próprio	PORTÃO DE CORRER COM DIMENSÃO TOTAL DE 2,40 M X 4,54 M, FABRICADO EM CHAPA METÁLICA ESPESSURA 0,90 MM COM ACABAMENTO DIAMANTADO. ESTRUTURA REFORÇADA EM TUBOS INDUSTRIAIS, COM SISTEMA DE DESLIZAMENTO COMPOSTO POR ROLDANAS INSTALADAS NO TRILHO SUPERIOR (FIXADO À PAREDE) E TRILHO INFERIOR (INSTALADO NO PISO).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	4.505,38	4.505,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	29,7000000	23,26	690,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	28,6600000	30,01	860,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0300000	30,21	31,11
Insumo	43668	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material		KG	57,0000000	10,45	595,65
Insumo	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material		un	1,0000000	11,54	11,54
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	25,9800000	42,25	1.097,65
Insumo	COT-04.058	Próprio	BARRA REDONDA PARA TRILHO DE CORRER 5/8"	Material		M	9,0000000	17,74	159,66
Insumo	COT-04.062	Próprio	ROLDANA TRUCK CANAL U - 3"	Material		UN	2,0000000	167,56	335,12
Insumo	COT-04.057	Próprio	PERFIL TRILHO STANLEY ENRIJECIDO AÇO SAE - ESPESSURA DE 1,20 MM (#18) - DIMENSÕES 54X60X18X10MM	Material		M	9,0000000	22,60	203,40
Insumo	COT-04.059	Próprio	TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR AÇO SAE - ESPESSURA DE 1,20 MM (#18) DIMENSÕES 50X30 MM	Material		M	15,9200000	15,31	243,73
Insumo	COT-04.061	Próprio	ROLDANA QUADRUPLA STANLEY - 1.1/2"	Material		UN	2,0000000	52,37	104,74
Insumo	COT-04.060	Próprio	TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR AÇO SAE - ESPESSURA DE 1,20 MM (#18) - DIMENSÕES 30X20 MM	Material		M	20,0800000	8,56	171,88
				MO sem LS =>	1.047,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.047,21

				Valor do BDI =>	1.252,94		Valor com BDI =>	5.758,32
--	--	--	--	-----------------	----------	--	------------------	----------

Composição	CCU-05.038	Próprio	GEOCOMPOSTO DRENANTE, INSTALADO EM MURO DE CONTENÇÃO - EXCLUSIVE DRENO NO PÉ DO MURO. AF_07/2021	Drenos		m²	1,0000000	55,98	55,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0178000	30,21	0,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0535000	23,26	1,24
Insumo	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	52,49	0,52
Insumo	M0107	SICRO3	Geocomposto para drenagem	Material		m²	1,1833000	45,38	53,69
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	15,56		Valor com BDI =>		71,54

Composição	CCU-06.0384	Próprio	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,2442000	26,01	6,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0968000	23,26	2,25
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1000000	28,15	2,81
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI =>	3,17		Valor com BDI =>		14,58

Composição	CCU-07.269	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA (3D SÉRIES 50) 050-200/11 2.900 RPM MODELO SÉRIES 3D EBARA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis		UN	1,0000000	14.938,74	14.938,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,2890000	29,50	97,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,2890000	23,50	77,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6330000	24,47	15,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6330000	30,58	19,35
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	0,2000000	3,66	0,73
Insumo	COT-07.198	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA (3D SÉRIES 50) 050-200/11 2.900 RPM MODELO SÉRIES 3D EBARA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	14.721,99	14.721,99
Insumo	11267	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	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,29	1,16
				MO sem LS =>	142,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,39
				Valor do BDI =>	4.154,46		Valor com BDI =>		19.093,20

Composição	CCU-07.273	Próprio	TUBO DE AÇO SEM COSTURA COM EXTREMIDADES ROSQUEADAS DE AÇO CARBONO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	46,21		M	1,0000000	840,01	840,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,7500000	23,50	64,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,7500000	29,50	81,12
Insumo	42577	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	Material		M	1,3000000	533,68	693,78
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	FITA TEFLON DE 18 MM	Material		m	2,7700000	0,18	0,49
				MO sem LS =>	99,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,54
				Valor do BDI =>	233,60		Valor com BDI =>		1.073,61

Composição	CCU-07.274	Próprio	TUBO DE AÇO SEM COSTURA COM EXTREMIDADES ROSQUEADAS DE AÇO CARBONO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	927,30	927,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7500000	29,50	81,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7500000	23,50	64,62
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	3,3200000	0,18	0,59
Insumo	7672	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M	Material	M	1,3000000	600,75	780,97
				MO sem LS =>	99,54	LS =>	0,00	MO com LS => 99,54
				Valor do BDI =>	257,88		Valor com BDI =>	1.185,18

Composição	CCU-07.277	Próprio	TUBO DE AÇO SEM COSTURA COM EXTREMIDADES ROSQUEADAS DE AÇO CARBONO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	423,64	423,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2500000	23,50	52,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2500000	29,50	66,37
Insumo	42576	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	Material	M	1,3000000	233,83	303,97
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	2,3927000	0,18	0,43
				MO sem LS =>	81,44	LS =>	0,00	MO com LS => 81,44
				Valor do BDI =>	117,81		Valor com BDI =>	541,45

Composição	CCU-07.278	Próprio	VALVULA DE GAVETA, FLANGEADA DE AÇO CARBONO FUNDIDO ASTM-A-216 WCB 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52	UN	1,0000000	4.063,88	4.063,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9380000	29,50	57,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9380000	23,50	45,54
Insumo	COT-07.210	Próprio	VALVULA DE GAVETA, FLANGEADA DE AÇO CARBONO FUNDIDO ASTM-A-216 WCB 5"	Material	UN	1,0000000	3.903,12	3.903,12
Insumo	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	6,3800000	9,10	58,05
				MO sem LS =>	70,15	LS =>	0,00	MO com LS => 70,15
				Valor do BDI =>	1.130,16		Valor com BDI =>	5.194,04

Composição	CCU-07.279	Próprio	FILTRO Y, FERRO FUNDIDO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,2	UN	1,0000000	2.567,62	2.567,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	23,50	70,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	29,50	88,50
Insumo	COT-07.211	Próprio	FILTRO Y, FERRO FUNDIDO 6"	Material	UN	1,0000000	2.400,12	2.400,12
Insumo	53386	SBC	ANEL DE BORRACHA OCRE 150mm	Material	UN	2,0000000	4,25	8,50
				MO sem LS =>	108,60	LS =>	0,00	MO com LS => 108,60
				Valor do BDI =>	714,05		Valor com BDI =>	3.281,67

Composição	CCU-07.281	Próprio	TERMÔMETRO CAPELA - HASTE EM LATÃO, HASTE COM 50MM, ROSCA 1/2", SAÍDA RETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70	UN	1,0000000	230,30	230,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2670000	29,50	7,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2670000	24,47	6,53
Insumo	36589	SBC	TERMOMETRO CAPELA SIKI RETO 0 A 50 GRAUS HASTE 50mm INCOTERM 5270	Material	UN	1,0000000	215,90	215,90
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	0,00	MO com LS => 9,73
				Valor do BDI =>	64,04		Valor com BDI =>	294,34

Composição	CCU-07.282	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO 9515 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Edificação	UN	1,0000000	2.931,77	2.931,77
------------	------------	---------	---	------------	----	-----------	----------	----------

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4800000	29,50	43,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4800000	23,26	34,42
Insumo	COT-11.131	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO 9515 DIÂMETRO - 4" MIPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UN	1,0000000	2.852,17	2.852,17
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1035000	14,75	1,52
				MO sem LS =>	52,38	LS =>	0,00	MO com LS => 52,38
				Valor do BDI =>	815,32		Valor com BDI =>	3.747,09

Composição	CCU-07.284	Próprio	VALVULA DE GAVETA, FLANGEADA DE AÇO CARBONO FUNDIDO ASTM-A-216 WCB 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105	un	1,0000000	3.765,03	3.765,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	29,50	17,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	23,26	13,95
Insumo	COT-07.216	Próprio	VALVULA DE GAVETA, FLANGEADA DE AÇO CARBONO FUNDIDO ASTM-A-216 WCB 6"	Material	UN	1,0000000	3.733,38	3.733,38
				MO sem LS =>	21,24	LS =>	0,00	MO com LS => 21,24
				Valor do BDI =>	1.047,05		Valor com BDI =>	4.812,08

Composição	CCU-07.287	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA, FLANGELADA DE AÇO CARBONO FUNDIDO ASTM-A-216 WCB 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52	UN	1,0000000	1.896,67	1.896,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6760000	29,50	49,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6760000	23,50	39,38
Insumo	COT-07.221	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA, FLANGELADA DE AÇO CARBONO FUNDIDO ASTM-A-216 WCB 3"	Material	UN	1,0000000	1.773,00	1.773,00
Insumo	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	3,8300000	9,10	34,85
				MO sem LS =>	60,66	LS =>	0,00	MO com LS => 60,66
				Valor do BDI =>	527,46		Valor com BDI =>	2.424,13

Composição	CCU-07.288	Próprio	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO 3010 MP MI-0810-15 - 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55	UN	1,0000000	16.984,84	16.984,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0360000	29,50	30,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0360000	23,50	24,34
Insumo	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	3,8400000	9,10	34,94
Insumo	COT-07.222	Próprio	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO 3010 MP MI-0810-15 - 3"	Material	UN	1,0000000	16.895,00	16.895,00
				MO sem LS =>	37,49	LS =>	0,00	MO com LS => 37,49
				Valor do BDI =>	4.723,48		Valor com BDI =>	21.708,32

Composição	CCU-07.290	Próprio	PRESSOSTATO NPT, ZS G 100 A 10KG 12.N FLUIDO GLICERINA - FAIXA DE PRESSÃO 0A 10 BAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	168	un	1,0000000	218,22	218,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,26	23,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,50	29,50
Insumo	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	1,0000000	165,46	165,46
				MO sem LS =>	35,40	LS =>	0,00	MO com LS => 35,40
				Valor do BDI =>	60,68		Valor com BDI =>	278,90

Composição	CCU-07.291	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA. ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4"	32,11	M	1,0000000	18,54	18,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	23,50	5,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	29,50	6,78
Insumo	57889	SBC	ESPUMA ELASTOMERICA EM MANTA 19mm ROLO	Material	m²	0,0203480	170,00	3,45
Insumo	F.12.000.028075	CPOS/CDHU	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (USO ADESIVO INDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 520 OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0200000	145,75	2,91

				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	23,69

Composição	CCU-07.292	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA. ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1"	32,11		M	1,0000000	28,65	28,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2300000	29,50	6,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2300000	23,50	5,40
Insumo	57889	SBC	ESPUMA ELASTOMERICA EM MANTA 19mm ROLO	Material		m²	0,0797960	170,00	13,56
Insumo	F.12.000.028075	CPOS/CDHU	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (USO ADESIVO INDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 520 OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0200000	145,75	2,91
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	7,96		Valor com BDI =>		36,61

Composição	CCU-07.293	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA. ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3"	32,11		M	1,0000000	56,60	56,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2300000	29,50	6,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2300000	23,50	5,40
Insumo	F.12.000.028075	CPOS/CDHU	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (USO ADESIVO INDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 520 OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0200000	145,75	2,91
Insumo	57889	SBC	ESPUMA ELASTOMERICA EM MANTA 19mm ROLO	Material		m²	0,2441770	170,00	41,51
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	15,74		Valor com BDI =>		72,34

Composição	CCU-07.294	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA. ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5"	32,11		M	1,0000000	136,40	136,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2300000	29,50	6,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2300000	23,50	5,40
Insumo	F.07.000.024547	CPOS/CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO DE 5" (FERRO)	Material		m	1,0200000	118,94	121,31
Insumo	F.12.000.028075	CPOS/CDHU	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (USO ADESIVO INDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 520 OU EQUIVALENTE	Material		l	0,0200000	145,75	2,91
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	37,93		Valor com BDI =>		174,33
Composição	CCU-07.295	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA. ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 6"	32,11	M	1,0000000	167,79	167,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	29,50	6,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	23,50	5,40	
Insumo	F.07.000.024548	CPOS/CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO DE 6" (FERRO)	Material	m	1,0200000	149,71	152,70	
Insumo	F.12.000.028075	CPOS/CDHU	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (USO ADESIVO INDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 520 OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0200000	145,75	2,91	
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	46,66		Valor com BDI =>		214,45

Composição	CCU-07.296	Próprio	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO ESPESSURA DE 0,8MM	32,11	m²	1,0000000	94,73	94,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	29,50	6,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	23,50	5,40
Insumo	19375	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	Material	KG	2,3587200	35,00	82,55
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS => 8,32
				Valor do BDI =>	26,34		Valor com BDI =>	121,07

Composição	CCU-09.003	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,52	5,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,26	3,48
Insumo	44329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,1084000	11,38	1,23
Insumo	3	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	13,98	0,69
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	12,64	0,12
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS => 2,14
				Valor do BDI =>	1,53		Valor com BDI =>	7,05

Composição	CCU-09.002	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	2.558,60	2.558,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	110,0000000	23,26	2.558,60
				MO sem LS =>	1.573,00	LS =>	0,00	MO com LS => 1.573,00
				Valor do BDI =>	711,54		Valor com BDI =>	3.270,14

5. Quanto ao item 9.3.9.10 Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902 - Em caso de divergência entre o custo unitário de serviço apresentado na planilha orçamentária da Proponente e o custo total da respectiva CCU, prevalecerá o custo unitário total da composição de custo unitário.

Apresentou conforme o edital a empresa:

- DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.

6. Quanto ao item 9.3.12 Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902) - O preço global da proposta deverá ser inferior ou no máximo igual ao estimado pela NOVACAP.

Apresentou conforme o edital a empresa:

- DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.

7. Quanto ao item 9.3.13 Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902) - Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários e/ou globais simbólicos irrisórios e/ou abusivos, nos termos do art. 116 do RLC/NOVACAP e art. 56 da Lei nº 13303/2016.

Apresentou conforme o edital a empresa:

- DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.

8. Quanto ao item 9.3.14 Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902) - Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários que ultrapassem o valor unitário da planilha estimativa da NOVACAP, quando fornecida.

Apresentou conforme o edital a empresa:

- DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.

9. Quanto ao item 9.4 Projeto Básico de Manutenção de Equipamentos eletromecânicos - R02 (Doc. SEI/GDF nº 208082902). - Da exequibilidade das propostas

Nos termos da Recomendação n.º 1/2024 - NOVACAP/PRES/DJ (173154260), consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a **70% (setenta por cento)** do menor dos seguintes valores:

Média aritmética dos valores das propostas superiores a **50% (cinquenta por cento)** do valor do orçamento estimado pela NOVACAP; ou

Valor do orçamento estimado pela NOVACAP.

Apresentou conforme o edital a empresa:

- DAN ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA.

Marcelo José Ferreira da Cunha

Assessor II - Chefe da Divisão de Análise Técnica - DATE

Mat. 74.403-4

Engº Carlos Alberto Spies

Diretor de Planejamento e Projetos - DP



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO JOSÉ FERREIRA DA CUNHA - Matr.0074403-4, Chefe da Divisão de Análise Técnica**, em 30/09/2026, às 14:01, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO SPIES - Matr.0973612-3, Diretor(a) de Planejamento e Projetos**, em 30/09/2026, às 15:50, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[https://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](https://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
Código Verificador: **215734893** Código CRC: **E290F482**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF

Telefone(s):

Sítio - www.novacap.df.gov.br

00112-00006482/2026-19

Doc. SEI/GDF 215734893