



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



PROJETO BÁSICO

**REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO
FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO DO
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.**

**MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ORÇAMENTO
CRONOGRAMA
MEMORIAL DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES DE CUSTO
COMPOSIÇÃO BDI
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
CURVA ABC
PLANTAS
COTAÇÕES**

NOVEMBRO / 2025

Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Rua Sigismundo Rodrigues, N 163, Bairro Centro – CEP 63.600-000
CNPJ n.º 07.728.421/0001-82



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



SUMÁRIO

1 - APRESENTAÇÃO

2 - GENERALIDADES

2.1 - DADOS GERAIS

2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

3.2 - DEMOGRAFIA

3.3 - DOMICÍLIOS

3.4 - SAÚDE

3.5 - EDUCAÇÃO

3.6 - SANEAMENTO

3.7 - ENERGIA ELÉTRICA

4 - CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE. Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



GENERALIDADES

Dados gerais

O município de Senador Pompeu situa-se na posição Centro do Estado do Ceará, na Mesorregião dos Sertões Cearenses. Pertence a Microrregião do Sertão de Senador Pompeu, à aproximadamente 273 km de Fortaleza, capital do estado, com altitude média de 184 metros acima do nível do mar. A área total do município é de 1 002,13 km². Antes de sua emancipação, que se deu em 03 de setembro de 1896, Senador Pompeu previamente conhecida como Humaitá, com território desmembrado de Maria Pereira, atual Mombaça, recebeu status de município em 1901.

O município de Senador Pompeu tem como municípios limítrofes ao:

- Norte: Quixeramobim;
- Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro;
- Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã;
- Oeste: Pedra Branca e Mombaça.

A localização geográfica do município tem como Coordenadas Geográficas:

- Latitude (S) → 5° 35' 17"
- Longitude (W) → 39° 22' 18"

A figura 1.0 à seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado.



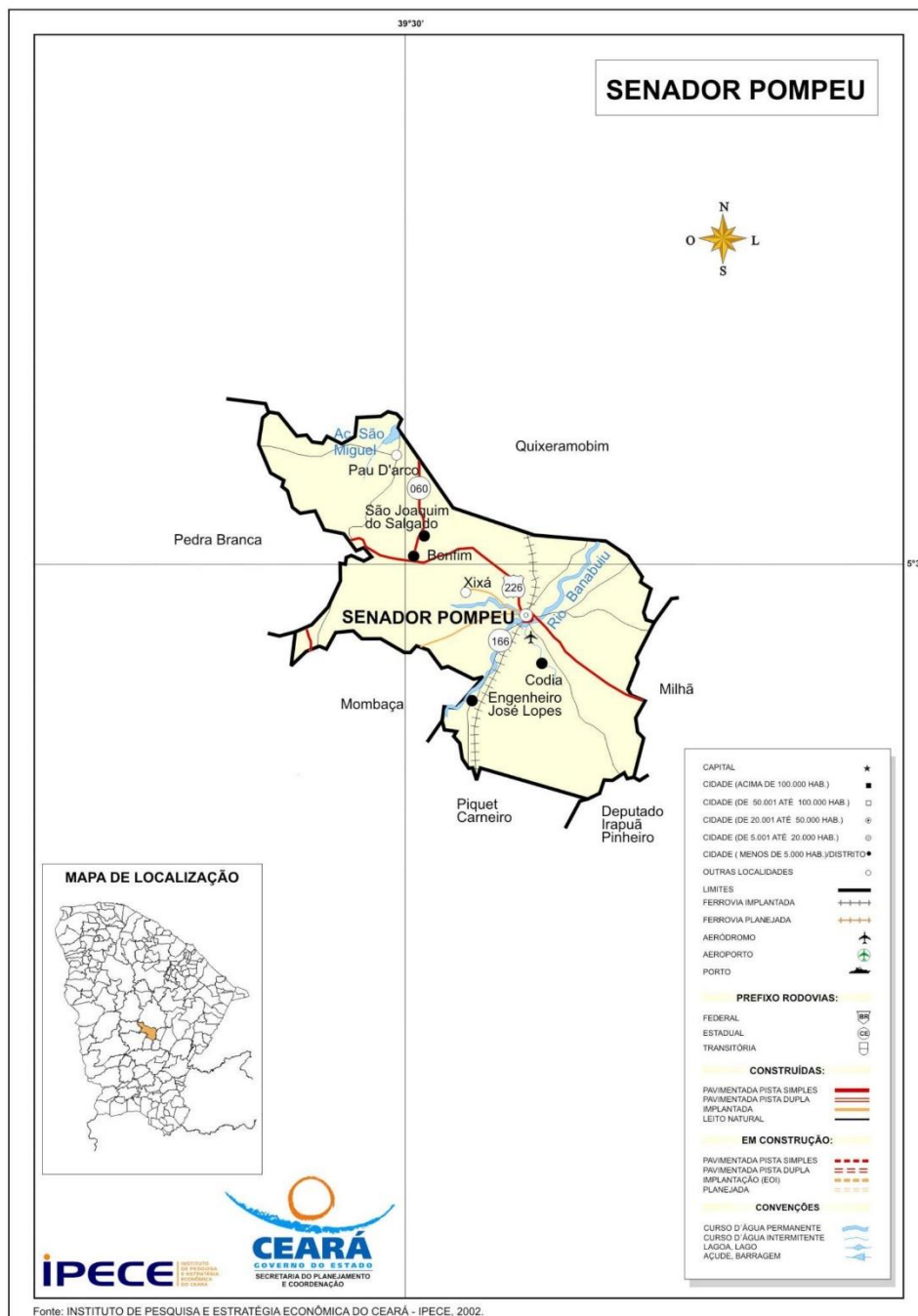
Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



Figura 1.0 – Mapa de Localização





Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



Acesso rodoviário

O acesso do município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da rodovia Fortaleza/Chorozinho/Quixadá/Senador Pompeu. Rodovias Federais BR-116 e Estaduais CE 122 e CE 226, interligam a capital ao município. À distância perfaz em 273 km.

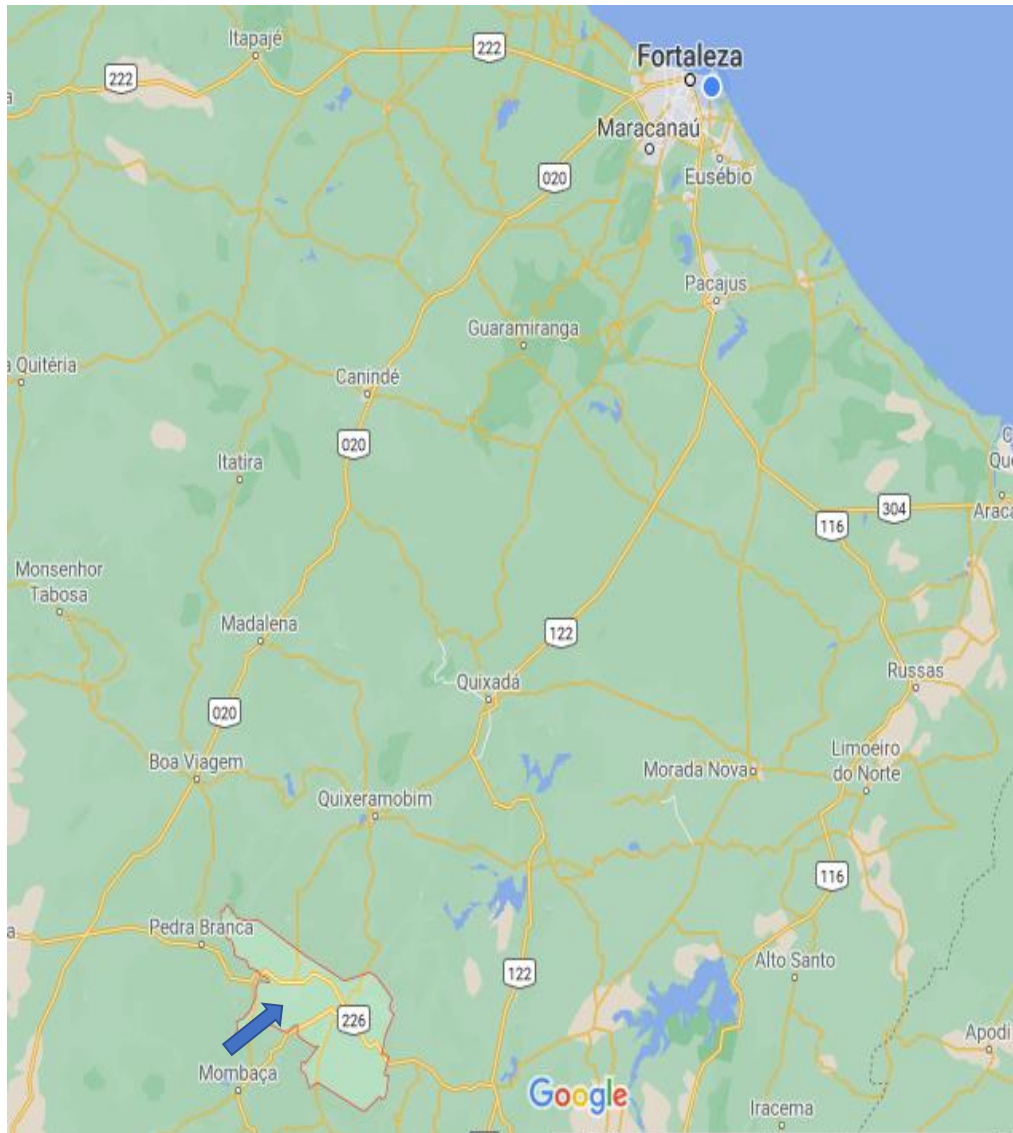


Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



Figura 2.0 – Mapa de Acesso



Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Rua Sigismundo Rodrigues, N 163, Bairro Centro – CEP 63.600-000
CNPJ n.º 07.728.421/0001-82



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO.

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

CLIMA	PLUVIOSIDADE (mm)	TEMPERATURA MÉDIA (°C)	PERÍODO CHUVOSO
Tropical Quente Semi-árido	730,7	26° a 28°	fevereiro a abril

Fonte: FUNCEME/IPECE.

Componentes Ambientais

RELEVO	SOLOS	VEGETAÇÃO
Depressões Sertanejas	Brunizem Avermelhado, Solos Litólicos, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo	Caatinga Arbustiva Densa, Caatinga Arbustiva Aberta e Floresta Caducifólia Espinhosa

Fonte: FUNCEME/IPECE.

3.2 – DEMOGRAFIA

População Residente – 1991 e 2000

DISCRIMINAÇÃO	1991		2000	
	Nº	%	Nº	%
Total	26.597	100,00	27.225	100,00
Urbana	14.580	54,82	15.682	57,60
Rural	12.017	45,18	11.543	42,40
Homens	12.872	48,40	13.297	48,84
Mulheres	13.725	51,60	13.928	51,16

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

Estimativa da População – 2004 - 2005

DISCRIMINAÇÃO	2004		2005	
	Nº	%	Nº	%
Total	27.371	100,00	27.441	100,00
Homens	13.429	49,06	13.476	49,11
Mulheres	13.942	50,94	13.965	50,89

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

3.3 - DOMICÍLIOS

Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios – 2000

SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	NÚMERO DE DOMICÍLIOS	MÉDIA DE MORADORES	
		MUNICÍPIO	ESTADO
Total	6.923	3,92	4,21
Urbana	4.149	3,77	4,10
Rural	2.774	4,14	4,51

Fonte: IBGE – Censo Demográfico 2000.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



MÃOS QUE CUIDAM, TRABALHO QUE TRANSFORMA

3.4 – SAÚDE

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Prestador - 2004

TIPO DE PRESTADOR	QUANTIDADE	%
Total	13	100,00
Pública	10	76,92
Privada	3	23,08

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Unidade - 2004

TIPO DE UNIDADE	QUANTIDADE	%
Total	13	100,00
Unidades de saúde		
Posto de saúde	-	-
Centro de saúde	8	61,54
Ambulatório	1	7,69
Consultório médico/odontológico	-	-
Policlínica	1	7,69
Unidade mista	-	-
Unidade móvel	-	-
Unidade de vigilância sanitária	-	-
Outras	2	15,38
Hospitais	1	7,69

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Principais Indicadores de Saúde – 2004

INDICADORES	MUNICÍPIO	ESTADO
Médicos/100 hab.	0,19	0,19
Dentistas /100 hab.	0,03	0,03
Leitos/1.000 hab.	3,10	2,11
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,47	0,30
Nascidos vivos	417	136.831
Óbitos	16	3.079
Taxa de Mortalidade Infantil/1.000 nascidos vivos	38,37	22,50

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

3.5 – EDUCAÇÃO

Escolas com Equipamentos - 2004

DISCRIMINAÇÃO	PÚBLICA		PARTICULAR	
	Nº	EQUIP./ ESCOLA	Nº	EQUIP./ ESCOLA
Total de escolas	40	-	8	-
Bibliotecas	4	10,00	6	75,00
Acesso à Internet	39	97,50	4	50,00
Laboratório de Informática	2	5,00	3	37,50

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio – 2004



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio – 2004

INDICADORES	QUANTIDADE	%
Aprovação		
Ensino fundamental	3.954	74,5
Ensino médio	609	80,6
Reprovação		
Ensino fundamental	831	15,7
Ensino médio	63	8,3
Abandono		
Ensino fundamental	522	9,8
Ensino médio	84	11,1
Repetência		
Ensino fundamental	188	3,5
Ensino médio	71	9,1

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Índices de Desenvolvimento

ÍNDICES	VALOR	POSIÇÃO NO RANKING
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2004	22,46	98
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2000	0,618	116
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2003	0,4300	77

Fonte: IPECE/PNUD.

3.6 – SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	4.307	1.095.766	0,39
Ligações ativas	3.703	1.010.654	0,37
Volume produzido (m ³)	1.077.721	295.548.042	0,36

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário – 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	-	351.625	-
Ligações ativas	-	303.635	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

3.7 – ENERGIA ELÉTRICA

Consumo de Energia Elétrica - 2004

CLASSES DE CONSUMO	CONSUMO (mwh)	%
Total	11.038	100,00
Residencial	3.847	34,85
Industrial	566	5,13
Comercial	1.278	11,58
Rural	3.212	29,10
Público	2.012	18,23
Próprio	122	1,11
Revenda	-	0,00

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Objetivo das Considerações Gerais

O objetivo da presentes considerações gerais é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado as Tabelas DESONERADAS: SEINFRA 28.1, SINAPI 2025/09.

BDI Utilizado

Os orçamentos e a composição de BDI expostas estão de acordo com Acórdão 2622/2013-TCU conforme Planilha em anexo.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações à seguir, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios, vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas da Prefeitura Municipal, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



MÃOS QUE CUIDAM, TRABALHO QUE TRANSFORMA

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras deles.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento dela.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações do projeto elaborado, no âmbito do contrato firmado entre a PREFEITURA e a EMPREITEIRA, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

Os quantitativos de serviços que figurarem nos quadros de quantidades fornecidos pela PREFEITURA têm por finalidade apenas a comparação das propostas apresentadas, razão pela qual, a PREFEITURA não se responsabiliza pela precisão dos mesmos.

Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela PREFEITURA, após o pronunciamento da FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final do projeto.

Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários do contrato.

Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato serão orçados com base na Planilha de Preços da retro citada, em vigência ou com base nos preços de mercado, de comum acordo com a PREFEITURA.

A fiscalização das obras e serviços será exercida pela PREFEITURA, diretamente, e/ou através de Consultoria por ela.

A existência da FISCALIZAÇÃO, não exime a responsabilidade integral, única e exclusiva da EMPREITEIRA, para com os trabalhos e obras adjudicados, nos termos do Código Civil Brasileiro.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



A EMPREITEIRA deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos e plantas ou qualquer trabalho não previsto e executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo a EMPREITEIRA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para a PREFEITURA.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

A EMPREITEIRA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura recusados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

A PREFEITURA se reserva o direito de contratar com outras firmas, a realização simultânea de trabalhos e obras dentro do mesmo canteiro. Esses serviços serão articulados entre si pela FISCALIZAÇÃO, de modo a proporcionar um desenvolvimento racional da obra em seu conjunto.

Os materiais e equipamentos fornecidos pela PREFEITURA serão entregues ao EMPREITEIRO, de conformidade com as requisições feitas, em tempo oportuno e nas quantidades realmente necessárias, para atender a uma determinada etapa dos trabalhos.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, e que passam assim à responsabilidade da mesma, deverão ser, todavia, convenientemente estocados e guardados até a sua utilização, quando serão cuidadosamente manuseados, de maneira a evitar danos, quebras ou perdas.

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, são de propriedade da PREFEITURA, razão pela qual, poderá a mesma, em qualquer tempo e desde que não estejam implantados ou na iminência de serem utilizados, remanejá-los a seu único e exclusivo critério, para outras frentes de serviços ou entregá-los a outras firmas.

A EMPREITEIRA deverá estar informada de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e ser adequados aos fins a que serão destinados.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais não destinados à mesma.

A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras da FISCALIZAÇÃO.

As estradas de acesso porventura serão abertas e conservadas pela EMPREITEIRA.

Deverá ser previsto, em cada caso específico, pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

O emprego de material similar, quando permitido nos projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



A mão de obra a empregar deverá ser de primeira qualidade, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.

Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

A critério da FISCALIZAÇÃO poderão ser efetuados, periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

A EMPREITEIRA deverá elaborar, para fins de acompanhamento semanal de execução da obra, um Cronograma Físico de Barras, para as diversas etapas da construção.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas Especificações.

5.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme padrão da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu – CE e/ou convênio, nas dimensões (2,00 x 1,50) m. A placa será estruturada em madeira de lei, com chapa de aço galvanizado na superfície externa (GSG 32), pintura com sulfato a pistola e posterior pintura a base de esmalte sintético para fundo e letras. A proporção da placa deverá ser de 2 para 1, onde sua largura deverá se dividida em 02 (duas) partes iguais (2X) e a altura em 05 (cinco) partes (5Y), também iguais. A parte destinada à inscrição de títulos, nome da obra, identificação do programa de financiamento, fonte de recursos, valor investido, ação e números de famílias beneficiadas deverá ter altura igual à 4 quintos (4Y) e largura igual da placa (2X).



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

Demolição manual de alvenaria, existente as demolições deverão seguir as Normas, sob aspecto de segurança e medicina no trabalho, NR-18 e ainda sob aspecto técnico NBR-5682 e demais normas relacionadas ao assunto ou que possam vir a substituir estas.

As demolições devem ser executadas dentro das mais perfeitas técnicas, tomando os cuidados necessários para que não venham causar danos a terceiros.

5.3 – MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL

As escavações para fundações de vigas baldrame e sapatas deverão ser executadas de forma a permitir a execução de elementos estruturais especificados nos projetos com profundidade de até 1,50cm em solo natural. O material escavado será depositado a uma distância das cavas que não permita o seu escorregamento ou enxurrada.

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

Todo o entulho da obra será retirado, com carga manual em caminhão basculante e transportado e descarregado em local indicado pela fiscalização.

5.4 – FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Execução de alvenaria de embasamento de tijolo furado com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. Recomendações O serviço deverá ser iniciado de preferência pelos cantos. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria. Entre os dois cantos, ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade da fiada.

O lastro de concreto magro deve ser lançado e espalhado sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final. Jamais apoiar as armaduras inferiores diretamente sobre o lastro. Quando necessário, deverá ser reforçado para suportar situações especiais de carga e geometria que possam introduzir deformações iniciais à geometria destes elementos estruturais.



MÃOS QUE CUIDAM, TRABALHO QUE TRANSFORMA

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



Sapatas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo etc. Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da sapata. Pregar a chapa compensada na grelha. Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação. Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. Posicionar as quatro faces da sapata, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeça dupla. Escorar as laterais com sarrafos apoiados ao terreno. Fixar estrutura de delimitação da altura e abertura do tronco de pirâmide.

Vigas baldrame, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo etc. Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da viga. Pregar a chapa compensada na grelha. Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação. Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas. Posicionar as laterais das vigas baldrames, conforme projeto. Escorar as laterais, cravando pontaletes de madeira no terreno. Para garantir a distância entre as fôrmas das laterais, pregar sarrafos nos pontaletes cravados. Para as formas dos pilares, a partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os ganchos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes. Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gancho. Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico. Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma. Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto. Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas. Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004. Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento. Para as formas da viga, posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto. Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível). Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma. Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto. Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma. Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma. Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004. Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

Para a armação, com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

Para a produção do concreto, lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando-a em movimento. Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água. Após



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia o restante da água. Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais. Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros). Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc.) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento. Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto. Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material. Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.

5.5 – PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Execução de alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos furados de dimensões 9 x 19 x 19 cm, assentados com argamassa mista de cal hidratada, cimento e areia média, no traço 1:2:8, conforme especificações de projeto e normas técnicas vigentes (ABNT NBR 13281 e NBR 7170).

A alvenaria terá espessura de 10 cm e será utilizada para a formação da base de apoio do letreiro, garantindo o nivelamento.

VERGA/CONTRAVERGA

Vergas e contravergas, aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto. Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada, e executar o escoramento, posicionando os pontaletes que sustentarão a peça. Conferir



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma. Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo. Concretar as vergas. Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas. Nos pontos que se fazem necessários realizar a amarração das paredes em "Z".

CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M

A execução da mureta será realizada em alvenaria de tijolo cerâmico, assentados com argamassa de cimento e areia. Sobre a mureta serão instalados estacas e mourões de concreto, devidamente chumbados ou fixados, garantindo estabilidade estrutural.

O fechamento será composto por 7 fios de arame farpado, tensionados de forma uniforme ao longo de toda a extensão, iniciando a partir da superfície superior da mureta. Os fios serão fixados aos mourões por grampos, isoladores ou amarras, conforme o tipo de material especificado. Serão utilizados esticadores metálicos sempre que necessário, a fim de assegurar o tensionamento adequado do arame.

5.6 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

As janelas serão do tipo correr com fechamento por vidro comum transparente de 6 mm, instalado nos perfis por meio de borrachas e guarnições apropriadas, garantindo perfeita fixação, estabilidade e vedação. As folhas móveis deslizarão sobre trilho de alumínio

A instalação deverá ser executada conforme recomendações técnicas do fabricante, assegurando prumo, nível e esquadro, com fixação apropriada ao vão e aplicação de silicone neutro para vedação interna e externa. O conjunto deverá atender aos requisitos de desempenho estabelecidos pela ABNT NBR 10821 – Esquadrias para Edificações e demais normas vigentes.

As portas de serão de alumínio anodizado na cor branca e porta em chapa de ferro, conforme indicação em projeto básico

A instalação será executada de acordo com as recomendações técnicas do fabricante, garantindo prumo, nível, esquadro, além da correta fixação ao vão. A porta



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 10821 – Esquadrias para edificações e demais normas pertinentes.

5.7 – COBERTURA

A cobertura será executada com estrutura metálica dimensionados conforme projeto estrutural, garantindo resistência, estabilidade e segurança. As peças metálicas receberão tratamento anticorrosivo, por meio de pintura com fundo anticorrosivo (zarcão ou primer epóxi) e acabamento em tinta esmalte sintético ou outra especificada.

A estrutura será fixada em pilares, vigas ou suportes existentes através de solda, conforme detalhamento técnico, assegurando rígida estabilidade. Será garantido o caimento mínimo para escoamento adequado da água pluvial.

O fechamento superior será feito com telha metálica, no modelo, trapezoidal, com espessura DE 7mm As telhas serão fixadas à estrutura com parafusos autoatarraxantes com arruelas de vedação em EPDM, garantindo estanqueidade e durabilidade. Serão utilizados cumeeiras, rufos e arremates necessários para o perfeito acabamento e proteção das áreas cobertas.

5.8 – REVESTIMENTOS

CHAPISCO

Será executado em argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, com acabamento granulado. Será aplicado manualmente em todas as paredes internas, externas e lajes (se for o caso).

As superfícies destinadas a receber o chapisco comum ou de base, serão limpas com vassouras e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.

REBOCO

As paredes que serão revestidas com argamassa receberão reboco com cimento e areia, no traço de 1:4, A superfície deverá ser desempenada a régua, ser esponjada, apresentar aspecto uniforme e superfícies planas.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



CERÂMICO

O revestimento cerâmico será executado com placas cerâmicas de dimensões superiores a 30 x 30 cm, conforme especificado em projeto.

A base deverá estar limpa, firme, regularizada e desempenada, livre de poeira, óleo ou qualquer contaminação que possa comprometer a aderência. A fixação será realizada com argamassa colante industrializada tipo AC-II ou AC-III, conforme o local de aplicação (interno, externo, áreas úmidas ou molhadas). A argamassa deverá ser aplicada com desempenadeira dentada, garantindo contato uniforme entre a peça e o substrato.

As cerâmicas serão assentadas com juntas mínimas recomendadas pelo fabricante, utilizando espaçadores e alinhadores, garantindo perfeito nivelamento e prumo. Após o período de cura da argamassa, será aplicada rejuntamento flexível adequado ao tipo de peça e ambiente, com cor conforme definido no projeto.

5.9 – PISOS

CONCRETO

Será executado piso concreto deverá atender às normas da ABNT. O agregado graúdo deverá ser proveniente de rochas graníticas resistentes e inertes e será constituído de uma mistura de pedra britada com granulometria compreendida entre 4,8 e 5mm. O agregado miúdo é a areia natural quartzosa de diâmetro máximo igual a 4,8mm, limpa e isenta de substâncias nocivas, como torrões de argila e matéria orgânica. A resistência à compressão simples (Fck) do concreto deverá ser de 13,5MPa.

CERÂMICO

O Piso cerâmico será executado com placas cerâmicas de dimensões superiores a 30 x 30 cm, conforme especificado em projeto.

A base deverá estar limpa, firme, regularizada e desempenada, livre de poeira, óleo ou qualquer contaminação que possa comprometer a aderência. A fixação será



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



realizada com argamassa colante industrializada tipo AC-II ou AC-III, conforme o local de aplicação (interno, externo, áreas úmidas ou molhadas). A argamassa deverá ser aplicada com desempenadeira dentada, garantindo contato uniforme entre a peça e o substrato.

As cerâmicas serão assentadas com juntas mínimas recomendadas pelo fabricante, utilizando espaçadores e alinhadores, garantindo perfeito nivelamento e prumo. Após o período de cura da argamassa, será aplicada rejuntamento flexível adequado ao tipo de peça e ambiente, com cor conforme definido no projeto.

5.10 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidrossanitárias serão executadas, utilizando tubulações e conexões em PVC para água fria, esgoto e ventilação, com diâmetros adequados às normas e às necessidades da edificação. Os materiais deverão ser de primeira qualidade e atender às normas técnicas vigentes.

As tubulações de água fria serão instaladas respeitando alinhamento, fixação adequada e testes de estanqueidade antes do fechamento das paredes ou pisos. Os pontos de consumo serão conectados a registros, misturadores e demais equipamentos conforme especificados.

As instalações de esgoto e águas pluviais serão executadas com declividades adequadas, garantindo o escoamento correto e evitando retorno de odores. Serão utilizadas caixas sifonadas, caixas de inspeção e grelhas conforme necessário.

As ligações aos aparelhos sanitários serão feitas com peças apropriadas, assegurando funcionamento adequado e vedação completa. Após concluída a instalação, todos os sistemas serão testados para garantir estanqueidade, vazão e perfeito funcionamento.

5.11 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

5.12 – PINTURA

As alvenarias receberão tinta látex, em cor a ser definida pela Fiscalização, a pintura será executada em três demãos 01 demão de selador e 2 demãos de látex.

As esquadrias de ferro receberão tinta esmalte, em cor a ser definida pela Fiscalização, a pintura será executada em três demãos 01 demão de zarcão e 2 demãos de esmalte sintético.

Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, panos, etc.

O acabamento final do revestimento de pintura deverá apresentar-se totalmente nivelado e uniforme, quanto a textura, tonalidade e brilho, sem o inconveniente de marcas de retoque.

5.13 – SERVIÇOS DIVERSOS

PISTOLA PNEUMÁTICA – ATORDOAMENTO

- TIPO: PISTOLA PNEUMÁTICA ACIONADA POR AR COMPRIMIDO.
- FINALIDADE: ATORDOAMENTO RÁPIDO, EFICIENTE E HUMANITÁRIO DOS ANIMAIS CONFORME NORMAS DE BEM-ESTAR ANIMAL.
- MATERIAL: CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 PARA AMBIENTES DE HIGIENE RIGOROSA, OU AÇO SAE 1020 CROMADO COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.
- ACIONAMENTO: GATILHO MANUAL COM VÁLVULA INTERNA PARA LIBERAÇÃO DO AR COMPRIMIDO.
- PRESSÃO DE OPERAÇÃO: CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE (GERALMENTE 80–120 PSI).



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



- VANTAGENS: ALTA DURABILIDADE, FÁCIL LIMPEZA E RESISTÊNCIA A AMBIENTES ÚMIDOS.

BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE

- CONSTRUÇÃO: ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA EM AÇO CARBONO OU INOX.
- FUNÇÃO: CONTER O ANIMAL DE FORMA SEGURA DURANTE O PROCESSO DE ATORDOAMENTO.
- CARACTERÍSTICAS: PORTA BASCULANTE PARA ENTRADA E RETENÇÃO EFICIENTE DO ANIMAL, PISO ANTIDERRAPANTE, LATERAIS FECHADAS PARA MINIMIZAR ESTRESSE, SISTEMA DE TRAVA MECÂNICA OU PNEUMÁTICA CONFORME O PROJETO, HIGIENIZAÇÃO: SUPERFÍCIES LISAS, CANTOS ARREDONDADOS, COMPATÍVEL COM LAVAGEM CONSTANTE

CONJUNTO DE TRILHAMENTO

- APLICAÇÃO: TRANSPORTE AÉREO DE CARÇAÇAS E PEÇAS DURANTE AS ETAPAS DE SANGRIA, ESCORRIMENTO, EVISCERAÇÃO E RESFRIAMENTO.
- COMPOSIÇÃO: TRILHOS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO OU AÇO INOX, SUPORTES ESTRUTURAIS METÁLICOS, CURVAS, JUNÇÕES E LINHAS AUXILIARES CONFORME LAYOUT DO ABATEDOURO
- CAPACIDADE DE CARGA: DIMENSIONADA PARA SUPORTAR CARÇAÇAS BOVINAS, SUÍNAS OU OVINAS.
- ACABAMENTO: SUPERFÍCIE LISA, RESISTENTE À CORROSÃO E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO.

GUINCHOS ELÉTRICOS

- FINALIDADE: ELEVAÇÃO DE ANIMAIS E CARÇAÇAS DESDE O SANGRADOR ATÉ O TRILHO AÉREO.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



- TIPO: GUINCHO ELÉTRICO COM REDUTOR E CABO DE AÇO INOX OU GALVANIZADO.
- CAPACIDADE DE CARGA: CONFORME PORTE DOS ANIMAIS (EX.: 300–500 KG POR UNIDADE).
- COMPONENTES: MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO, SISTEMA DE FREIO AUTOMÁTICO, GANCHO GIRATÓRIO COM TRAVA DE SEGURANÇA
- SEGURANÇA: ATENDE NORMAS NR-12 E REQUISITOS DE SEGURANÇA MECÂNICA.

TANQUES PARA ESCALDOS

- FINALIDADE: ESCALDAGEM DE CARÇAÇAS OU PARTES (GERALMENTE UTILIZADA EM SUÍNOS OU AVES).
- CONSTRUÇÃO: FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM PAREDES REFORÇADAS.
- AQUISIÇÃO DE CALOR: LIGAÇÃO DIRETA A UMA CALDEIRA OU QUEIMADOR.
 - CARACTERÍSTICAS GERAIS: CONTROLE DE TEMPERATURA POR TERMOSTATO, DRENOS SANITÁRIOS, POSSIBILIDADE DE CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE ÁGUA
- HIGIENIZAÇÃO: ACABAMENTO INTERNO POLIDO, RESISTENTE À CORROSÃO.

LAVA-BOTAS EM INOX

- MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.
- SISTEMA: ESCOVAS ROTATIVAS, PULVERIZAÇÃO DE SOLUÇÃO SANITIZANTE E BANDEJA COLETORA.
- FUNÇÃO: HIGIENIZAÇÃO OBRIGATÓRIA DAS BOTAS DOS OPERADORES ANTES DO ACESSO ÀS ÁREAS LIMPAS.
- INSTALAÇÃO: POSICIONADO NA ENTRADA DE ÁREAS DE MANIPULAÇÃO.

LAVA-MÃOS EM INOX

- MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



- **ACIONAMENTO:** SENSOR ELETRÔNICO, OU PEDAL, EVITANDO CONTATO MANUAL
- **ITENS INTEGRADOS:** DISPENSER DE SABONETE, TOALHEIRO OU SECADOR AUTOMÁTICO, TORNEIRA DE ALTA DURABILIDADE.
- **FINALIDADE:** ATENDER ÀS NORMAS DE HIGIENE SANITÁRIA PARA ÁREAS DE MANIPULAÇÃO.

CALDEIRA VERTICAL A LENHA – 300 KG

- **TIPO:** CALDEIRA VERTICAL DE PEQUENO PORTE.
- **CAPACIDADE:** GERAÇÃO DE VAPOR EQUIVALENTE A 300 KG/H (OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO).
- **COMBUSTÍVEL:** LENHA OU BIOMASSA SÓLIDA.
- **CONSTRUÇÃO:** CORPO CILÍNDRICO EM AÇO CARBONO REFORÇADO, ISOLADO TERMICAMENTE.
- **COMPONENTES:** CÂMARA DE COMBUSTÃO, CHAMINÉ, PORTA DE INSPEÇÃO, ALIMENTAÇÃO MANUAL DE LENHA, CONTROLADOR DE NÍVEL DE ÁGUA, VÁLVULA DE SEGURANÇA
- **USO:** FORNECIMENTO DE CALOR PARA TANQUES DE ESCALDA, LIMPEZA TÉRMICA E DEMAIS PROCESSOS.

CARRETIHAS EM AÇO

- **FUNÇÃO:** SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO DAS CARÇAÇAS AO LONGO DO TRILHO.
- **MATERIAL:** CONSTRUÍDAS EM AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO CARBONO ZINCADO DE ALTA RESISTÊNCIA.
- **COMPOSIÇÃO:** RODAS COM ROLAMENTOS SELADOS, GANCHO GIRATÓRIO, SUPORTE REFORÇADO PARA CARGAS ELEVADAS
- **DESEMPENHO:** DESLIZAMENTO SUAVE, ALTA DURABILIDADE E FÁCIL HIGIENIZAÇÃO.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente



5.14 – CÂMARA FRIGORÍFICA

Câmara Fria para Resfriados, projetada para operação contínua à temperatura de 0 °C, equipada com porta de abrir (dobradiça) e unidade condensadora com isolamento térmico com poliuretano (PU) injetado de alta densidade, destinada ao armazenamento de produtos perecíveis em condições controladas.

5.15 – LIMPEZA

Ao final da obra será realizado uma limpeza geral, todo o entulho gerado deve ser destinado a local indicado pela fiscalização.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251769452

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0605885443**

Registro: **3291D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SENADOR POMPEU**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-363, S/N, PATÚ

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **SENADOR POMPEU**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Data de Início: **04/11/2025**

Previsão de término: **18/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.590940, -39.389000**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA

RNP: 0605885443

Data: 18/11/2025 14:38:47

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CPF: 058.356.903-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:
07.728.421/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **18/11/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218373953**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3695c
 Impresso em: 18/11/2025 às 14:38:47 por: , ip: 192.141.134.170





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025		BDI : 27,07%	
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.750,42	0,34%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.181,31	0,52%	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 87.688,47	10,99%	
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 58.360,22	7,32%	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 33.860,58	4,24%	
6	COBERTURA	R\$ 17.056,25	2,14%	
7	REVESTIMENTOS	R\$ 56.860,38	7,13%	
8	PISOS	R\$ 6.051,78	0,76%	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.983,47	1,75%	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.964,77	1,00%	
11	PINTURA	R\$ 24.802,50	3,11%	
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 403.119,08	50,53%	
13	CÂMARA FRIGORÍFICA	R\$ 77.232,29	9,68%	
14	LIMPEZA	R\$ 3.874,30	0,49%	
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 629.236,62	100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 168.549,20	
		VALOR TOTAL:	R\$ 797.785,82	

Setecentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.164,54	R\$ 2.750,42
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 233,06	R\$ 1.100,46	R\$ 1.398,36	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,99	R\$ 62,63	R\$ 79,58	R\$ 1.064,08	R\$ 1.352,06	
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.290,61	R\$ 4.181,31
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	40,98	R\$ 48,92	R\$ 62,16	R\$ 2.004,74	R\$ 2.547,32	
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,24	R\$ 28,37	R\$ 36,05	R\$ 602,58	R\$ 765,70	
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	21,24	R\$ 32,17	R\$ 40,88	R\$ 683,29	R\$ 868,29	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 69.003,94	R\$ 87.688,47
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,66	R\$ 663,36	R\$ 842,93	R\$ 14.368,38	R\$ 18.257,86	
3.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	58,78	R\$ 151,28	R\$ 192,23	R\$ 8.892,24	R\$ 11.299,28	
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.191,41	R\$ 11,96	R\$ 15,20	R\$ 26.209,26	R\$ 33.309,43	
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	24,35	R\$ 802,22	R\$ 1.019,38	R\$ 19.534,06	R\$ 24.821,90	
4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 45.928,19	R\$ 58.360,22
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	261,53	R\$ 108,91	R\$ 138,39	R\$ 28.483,23	R\$ 36.193,14	
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,30	R\$ 1.808,40	R\$ 2.297,93	R\$ 2.350,92	R\$ 2.987,31	
4.3	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	49,50	R\$ 304,93	R\$ 387,47	R\$ 15.094,04	R\$ 19.179,77	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 26.647,12	R\$ 33.860,58
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,78	R\$ 366,28	R\$ 465,43	R\$ 1.018,26	R\$ 1.293,90	
5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,65	R\$ 640,10	R\$ 813,38	R\$ 10.017,57	R\$ 12.729,40	
5.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 254,19	R\$ 323,00	R\$ 889,67	R\$ 1.130,50	
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	15,63	R\$ 387,07	R\$ 491,85	R\$ 6.049,90	R\$ 7.687,62	
5.5	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.335,86	R\$ 5.509,58	R\$ 8.671,72	R\$ 11.019,16	
6	COBERTURA								R\$ 13.420,80	R\$ 17.056,25
6.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	560,85	R\$ 17,68	R\$ 22,47	R\$ 9.915,83	R\$ 12.602,30	
6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	42,75	R\$ 67,77	R\$ 86,12	R\$ 2.897,17	R\$ 3.681,63	
6.3	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 50,65	R\$ 64,36	R\$ 607,80	R\$ 772,32	
7	REVESTIMENTOS								R\$ 44.745,90	R\$ 56.860,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	503,25	R\$ 7,42	R\$ 9,43	R\$ 3.734,12	R\$ 4.745,65
7.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	503,25	R\$ 49,57	R\$ 62,99	R\$ 24.946,10	R\$ 31.699,72
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,30	R\$ 108,24	R\$ 137,54	R\$ 14.753,11	R\$ 18.746,70
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	136,30	R\$ 9,63	R\$ 12,24	R\$ 1.312,57	R\$ 1.668,31
8	PISOS							R\$ 4.762,64	R\$ 6.051,78
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,34	R\$ 103,12	R\$ 131,03	R\$ 1.375,62	R\$ 1.747,94
8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,34	R\$ 9,63	R\$ 12,24	R\$ 128,46	R\$ 163,28
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,86	R\$ 647,03	R\$ 822,18	R\$ 2.497,54	R\$ 3.173,61
8.4	C2181	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	25,71	R\$ 29,60	R\$ 37,61	R\$ 761,02	R\$ 966,95
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 11.004,48	R\$ 13.983,47
9.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,78	R\$ 72,06	R\$ 91,56
9.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,53	R\$ 12,11	R\$ 190,60	R\$ 242,20
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 42,14	R\$ 53,55	R\$ 421,40	R\$ 535,50
9.4	C2158	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 77,78	R\$ 98,84	R\$ 388,90	R\$ 494,20
9.5	C2167	RÉGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 129,24	R\$ 164,23	R\$ 646,20	R\$ 821,15
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 840,63	R\$ 3.307,75	R\$ 4.203,15
9.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 746,88	R\$ 949,06	R\$ 2.240,64	R\$ 2.847,18
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,22	R\$ 16,80	R\$ 66,10	R\$ 84,00
9.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,03	R\$ 15,29	R\$ 60,15	R\$ 76,45
9.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,26	R\$ 43,53	R\$ 171,30	R\$ 217,65
9.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 66,33	R\$ 84,29	R\$ 331,65	R\$ 421,45
9.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 44,52	R\$ 56,57	R\$ 222,60	R\$ 282,85
9.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 29,30	R\$ 37,23	R\$ 146,50	R\$ 186,15
9.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 208,36	R\$ 264,76	R\$ 1.041,80	R\$ 1.323,80
9.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 138,16	R\$ 175,56	R\$ 414,48	R\$ 526,68
9.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 256,47	R\$ 325,90	R\$ 1.282,35	R\$ 1.629,50
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 6.268,50	R\$ 7.964,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 15,79	R\$ 20,06	R\$ 1.579,00	R\$ 2.006,00
10.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	200,00	R\$ 7,17	R\$ 9,11	R\$ 1.434,00	R\$ 1.822,00
10.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 10,38	R\$ 13,19	R\$ 519,00	R\$ 659,50
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,57	R\$ 120,30	R\$ 152,85
10.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 40,12	R\$ 31,57	R\$ 40,12
10.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 203,49	R\$ 160,14	R\$ 203,49
10.7	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 38,18	R\$ 48,52	R\$ 190,90	R\$ 242,60
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 28,50	R\$ 36,21	R\$ 142,50	R\$ 181,05
10.9	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 432,88	R\$ 550,06	R\$ 1.298,64	R\$ 1.650,18
10.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 264,15	R\$ 335,66	R\$ 792,45	R\$ 1.006,98
11	PINTURA							R\$ 19.516,91	R\$ 24.802,50
11.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	47,26	R\$ 44,42	R\$ 56,44	R\$ 2.099,29	R\$ 2.667,35
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	662,34	R\$ 22,85	R\$ 29,04	R\$ 15.134,47	R\$ 19.234,35
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,36	R\$ 21,07	R\$ 26,77	R\$ 2.283,15	R\$ 2.900,80
12	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 318.655,51	R\$ 403.119,08
12.1	COTAÇÃO 1	PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM, COM INSTALAÇÃO. COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 41.986,77	R\$ 53.352,59	R\$ 41.986,77	R\$ 53.352,59
12.2	COTAÇÃO 2	BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E UEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M - INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 28.866,68	R\$ 36.680,89	R\$ 28.866,68	R\$ 36.680,89
12.3	COTAÇÃO 3	CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2.1 POR 1/2, BARRA CHATA 2.1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8		M	25,00	R\$ 608,70	R\$ 773,48	R\$ 15.217,50	R\$ 19.337,00
12.4	COTAÇÃO 4	GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETIHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 18.063,06	R\$ 22.952,73	R\$ 18.063,06	R\$ 22.952,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.5	COTAÇÃO 5	GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO A UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILOHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 16.678,97	R\$ 21.193,97	R\$ 16.678,97	R\$ 21.193,97
12.6	COTAÇÃO 6	TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT		UN	1,00	R\$ 6.760,63	R\$ 8.590,73	R\$ 6.760,63	R\$ 8.590,73
12.7	COTAÇÃO 7	TANQUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 6.441,45	R\$ 8.185,15	R\$ 6.441,45	R\$ 8.185,15
12.8	COTAÇÃO 8	TANQUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT		UN	1,00	R\$ 6.441,45	R\$ 8.185,15	R\$ 6.441,45	R\$ 8.185,15
12.9	COTAÇÃO 9	LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 2.862,45	R\$ 3.637,32	R\$ 2.862,45	R\$ 3.637,32
12.10	COTAÇÃO 10	PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO. DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 3.687,53	R\$ 4.685,74	R\$ 3.687,53	R\$ 4.685,74
12.11	COTAÇÃO 11	CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 1/2" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS UADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AUDECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO UE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, UE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR. EUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA UEIMA DE COMBUSTÍVEL SOLIDO (LENHA)		UN	1,00	R\$ 109.227,83	R\$ 138.795,80	R\$ 109.227,83	R\$ 138.795,80
12.12	COTAÇÃO 12	KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES		UN	1,00	R\$ 16.570,17	R\$ 21.055,72	R\$ 16.570,17	R\$ 21.055,72
12.13	COTAÇÃO 13	SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)		UN	1,00	R\$ 28.356,22	R\$ 36.032,25	R\$ 28.356,22	R\$ 36.032,25
12.14	COTAÇÃO 1 (M)	CARRETILOHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X 1/2 E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE 1/2 X 5/16, COM INSTALAÇÃO - BDI = 16,80		UN	4,00	R\$ 1.494,70	R\$ 1.745,81	R\$ 5.978,80	R\$ 6.983,24
12.15	COTAÇÃO 2 (M)	CARRETILOHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO - BDI = 16,80		UN	40,00	R\$ 287,90	R\$ 336,27	R\$ 11.516,00	R\$ 13.450,80
13	CÂMARA FRIGORÍFICA							R\$ 60.779,01	R\$ 77.232,29
13.1	COTAÇÃO 14	CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO		M2	92,66	R\$ 159,79	R\$ 203,05	R\$ 14.806,14	R\$ 18.814,61
13.2	COTAÇÃO 15	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm		M2	73,00	R\$ 298,34	R\$ 379,10	R\$ 21.778,82	R\$ 27.674,30
13.3	C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.352,31	R\$ 4.259,78	R\$ 6.704,62	R\$ 8.519,56
13.4	COTAÇÃO 16	EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA		UN	1,00	R\$ 10.264,03	R\$ 13.042,50	R\$ 10.264,03	R\$ 13.042,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.5	COTAÇÃO 17	UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP		UN	1,00	R\$ 7.225,40	R\$ 9.181,32	R\$ 7.225,40	R\$ 9.181,32
14	LIMPEZA							R\$ 3.048,47	R\$ 3.874,30
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	235,95	R\$ 12,92	R\$ 16,42	R\$ 3.048,47	R\$ 3.874,30
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 629.236,62
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 168.549,20
								VALOR TOTAL:	R\$ 797.785,82
Setecentos e Noventa e Sete Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.750,42	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.750,42				R\$ 2.750,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.181,31	100,00 %				100,00 %
			R\$ 4.181,31				R\$ 4.181,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 87.688,47	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 43.844,24	R\$ 43.844,23			R\$ 87.688,47
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 58.360,22		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 29.180,11	R\$ 29.180,11		R\$ 58.360,22
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 33.860,58			100,00 %		100,00 %
					R\$ 33.860,58		R\$ 33.860,58
6	COBERTURA	R\$ 17.056,25				100,00 %	100,00 %
						R\$ 17.056,25	R\$ 17.056,25
7	REVESTIMENTOS	R\$ 56.860,38		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 28.430,19	R\$ 28.430,19		R\$ 56.860,38
8	PISOS	R\$ 6.051,78	100,00 %				100,00 %
			R\$ 6.051,78				R\$ 6.051,78
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.983,47	35,00 %	35,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 4.894,21	R\$ 4.894,21	R\$ 4.195,05		R\$ 13.983,47
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.964,77	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 1.991,19	R\$ 1.991,19	R\$ 1.991,19	R\$ 1.991,20	R\$ 7.964,77
11	PINTURA	R\$ 24.802,50			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 12.401,25	R\$ 12.401,25	R\$ 24.802,50
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 403.119,08	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 100.779,77	R\$ 100.779,77	R\$ 100.779,77	R\$ 100.779,77	R\$ 403.119,08
13	CÂMARA FRIGORÍFICA	R\$ 77.232,29				100,00 %	100,00 %
						R\$ 77.232,29	R\$ 77.232,29
14	LIMPEZA	R\$ 3.874,30				100,00 %	100,00 %
						R\$ 3.874,30	R\$ 3.874,30
		R\$ 797.785,82	R\$ 164.492,92	R\$ 209.119,70	R\$ 210.838,14	R\$ 213.335,06	R\$ 797.785,82
			R\$ 164.492,92	R\$ 373.612,62	R\$ 584.450,76	R\$ 797.785,82	

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: NOVEMBRO / 2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00			6,00	M2
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
	PAREDES INTERNAS	2,45	3,00	0,20		1,47	
		1,56	3,00	0,20		0,94	
		2,50	3,00	0,20		1,50	
	PAREDES CURRAIS	16,30	1,50	0,30		7,34	
	ALVENARIA MURETA FRENTE	25,00	0,50	0,15		1,88	
	ALVENARIA MURETA LATERAL	22,20	0,50	0,15		1,67	
	ALVENARIA MURETA FUNDOS	29,50	0,50	0,15		2,21	
					TOTAL	16,99	M3
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m CALDEIRA	3,30	0,50	0,50	2,00	1,65	
		2,10	0,50	0,50	2,00	1,05	
	VESTIÁRIOS NOVOS	3,95	0,50	0,50	3,00	2,96	
		2,95	0,50	0,50	4,00	2,95	
		4,50	0,50	0,50	2,00	2,25	
		2,90	0,50	0,50	3,00	2,18	
	CURRAIS	16,25	0,50	0,50	2,00	8,13	
		18,85	0,50	0,50	2,00	9,43	
		16,75	0,50	0,50	1,00	4,19	
		8,30	0,50	0,50	1,00	2,08	
	ENTRADA BOVINOS	3,30	0,50	0,50	1,00	0,83	
		3,30	0,50	0,50	4,00	3,30	
					TOTAL	40,98	M3
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO					16,99	
					TOTAL	16,99	M3
					EMPOLAMENTO 25%	4,25	M3
					TOTAL GERAL	21,24	M3
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO					2,25	
					TOTAL	16,99	M3
					EMPOLAMENTO 25%	4,25	M3
					TOTAL GERAL	21,24	M3
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 CALDEIRA	3,30	0,40	0,40	2,00	1,06	
		2,10	0,40	0,40	2,00	0,67	
	VESTIÁRIOS NOVOS	3,95	0,40	0,40	3,00	1,90	
		2,95	0,40	0,40	4,00	1,89	
		4,50	0,40	0,40	2,00	1,44	
		2,90	0,40	0,40	3,00	1,39	
	ENTRADA BOVINOS	3,30	0,40	0,40	4,00	2,11	
	CURRAIS	16,25	0,40	0,40	1,00	2,60	
		18,85	0,40	0,40	1,00	3,02	
		16,75	0,40	0,40	1,00	2,68	
		8,30	0,40	0,40	1,00	1,33	
		3,30	0,40	0,40	3,00	1,58	
					TOTAL	21,66	M3
3.2	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA EMBASAMENTO	3,30	0,40	2,00		2,64	
		2,10	0,40	2,00		1,68	
		3,95	0,40	2,00		3,16	
		2,95	0,40	2,00		2,36	
		4,50	0,40	2,00		3,60	
		2,90	0,40	2,00		2,32	

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE


MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

DATA: NOVEMBRO / 2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/ LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE DE	TOTAL	UND
	PILARES	3,00	0,20	4,00	13,00	31,20	
	VIGAS	3,30	0,30	2,00		1,98	
		2,10	0,30	2,00		1,26	
		3,95	0,30	2,00		2,37	
		2,95	0,30	2,00		1,77	
		4,50	0,30	2,00		2,70	
		2,90	0,30	2,00		1,74	
					TOTAL	58,78	M3
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	24,35	90,00			2191,41	KG
3.4	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA EMBASAMENTO	3,30	0,40	0,40	2,00	1,06	
		2,10	0,40	0,40	2,00	0,67	
		3,95	0,40	0,40	3,00	1,90	
		2,95	0,40	0,40	4,00	1,89	
		4,50	0,40	0,40	2,00	1,44	
		2,90	0,40	0,40	3,00	1,39	
	PILARES	3,00	0,20	0,20	13,00	1,56	
	VIGAS	3,30	0,30	0,20	2,00	0,40	
		2,10	0,30	0,20	2,00	0,25	
		3,95	0,30	0,20	3,00	0,71	
		2,95	0,30	0,20	4,00	0,71	
		4,50	0,30	0,20	2,00	0,54	
		2,90	0,30	0,20	3,00	0,52	
	ENTRADA BOVINOS	3,30	1,50	0,30	4,00	5,94	
	COCHOS	3,44	1,00	0,20	6,00	4,13	
		1,04	1,00	0,20	6,00	1,25	
					TOTAL	24,35	M3
4	PAREDES E PAINÉIS						
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm CALDEIRA	3,30	3,00	2,00		19,80	
		2,10	3,00	2,00		12,60	
	VESTIÁRIOS NOVOS	3,95	3,00	3,00		35,55	
		2,95	3,00	4,00		35,40	
		4,50	3,00	2,00		27,00	
		2,90	3,00	3,00		26,10	
	CURRAIS	16,25	1,50	1,00		24,38	
		18,85	1,50	1,00		28,28	
		16,75	1,50	1,00		25,13	
		8,30	1,50	1,00		12,45	
		3,30	1,50	3,00		14,85	
					TOTAL	261,53	M2
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO PORTAS E JANELAS	1,30	0,20	5,00		1,30	
					TOTAL	1,30	M3
4.3	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES LADO DIREITO ATÉ O MURO DA ENEL - 4,00M DO PORTÃO	37,80				37,80	
	LADO ESQUERDO ATÉ O MURO EXISTENTE - 4,00M DO PORTÃO	11,70				11,70	
					TOTAL	49,50	M
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	VESTIÁRIOS	0,60	0,60	3,00		1,08	
		1,00	1,20	1,00		1,20	
	OCULO	0,50	0,50	2,00		0,50	
					TOTAL	2,78	M2
5.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA CALDEIRA	0,70	2,10	1,00		1,47	
	VESTIÁRIO	0,80	2,10	3,00		5,04	
		0,60	2,10	5,00		6,30	
		1,35	2,10	1,00		2,84	
					TOTAL	15,65	M2
5.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO VESTIÁRIOS	1,00	0,60	3,00		1,80	


OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	
LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE	
DATA: NOVEMBRO / 2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
	OCULO	1,00	1,20	1,00		1,20			
		0,50	0,50	2,00		0,50			
					TOTAL	3,50	M2		
5.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	1,70	2,10	1,00		3,57			
		0,60	2,10	1,00		1,26			
		0,80	1,50	4,00		4,80			
		1,00	1,50	4,00		6,00			
						TOTAL	15,63	M2	
5.5	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO PORTÕES DOS MUROS	1,00		2,00		2,00			
						TOTAL	2,00	UND	
6	COBERTURA								
6.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	3,00	0,40	6,00		7,20			
		4,44	0,40	3,00		5,33			
		2,04	0,40	12,00		9,79			
		4,45	3,50	1,00		15,58			
						TOTAL	37,90	M2	
				TAXA	14,80				
				TOTAL	560,85	KG			
6.2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	4,44	2,04	3,00		27,17			
		4,45	3,50	1,00		15,58			
					TOTAL	42,75	M2		
6.3	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO TELHAS ENTRADA	6,00	2,00	1,00		12,00			
					TOTAL	12,00	M2		
7	REVESTIMENTOS								
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE CALDEIRA VESTIÁRIOS NOVOS CURRAIS	3,30	3,00	2,00	2,00	39,60			
		2,10	3,00	2,00	2,00	25,20			
		3,95	3,00	3,00	2,00	71,10			
		2,95	3,00	4,00	2,00	70,80			
		4,50	3,00	2,00	2,00	54,00			
		2,90	3,00	3,00	2,00	52,20			
		16,25	1,50	2,00	1,00	48,75			
		18,85	1,50	2,00	1,00	56,55			
		16,75	1,50	2,00	1,00	50,25			
		8,30	1,50	2,00	1,00	24,90			
		3,30	1,50	2,00	1,00	9,90			
						TOTAL	503,25	M2	
		7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 CALDEIRA VESTIÁRIOS NOVOS CURRAIS	3,30	3,00	2,00	2,00	39,60	
				2,10	3,00	2,00	2,00	25,20	
3,95	3,00			3,00	2,00	71,10			
2,95	3,00			4,00	2,00	70,80			
4,50	3,00			2,00	2,00	54,00			
2,90	3,00			3,00	2,00	52,20			
16,25	1,50			2,00	1,00	48,75			
18,85	1,50			2,00	1,00	56,55			
16,75	1,50			2,00	1,00	50,25			
8,30	1,50			2,00	1,00	24,90			
3,30	1,50			2,00	1,00	9,90			
						TOTAL	503,25	M2	
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE VESTIÁRIOS			1,30	3,00	2,00		7,80	
				2,60	3,00	2,00		15,60	


MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		1,50	3,00	8,00		36,00	
		0,90	3,00	8,00		21,60	
		1,20	3,00	4,00		14,40	
		1,90	3,00	4,00		22,80	
	RESTANTE PRÉDIO	4,12	0,30	1,00		1,24	
		2,73	0,30	1,00		0,82	
		2,84	0,30	1,00		0,85	
		9,48	0,30	1,00		2,84	
		7,41	0,30	1,00		2,22	
		5,13	0,30	1,00		1,54	
		5,49	0,30	1,00		1,65	
		4,15	0,30	2,00		2,49	
		7,42	0,30	2,00		4,45	
					TOTAL	136,30	M2
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) VESTIÁRIOS	1,30	3,00	2,00		7,80	
		2,60	3,00	2,00		15,60	
		1,50	3,00	8,00		36,00	
		0,90	3,00	8,00		21,60	
		1,20	3,00	4,00		14,40	
		1,90	3,00	4,00		22,80	
	RESTANTE PRÉDIO	4,12	0,30	1,00		1,24	
		2,73	0,30	1,00		0,82	
		2,84	0,30	1,00		0,85	
		9,48	0,30	1,00		2,84	
		7,41	0,30	1,00		2,22	
		5,13	0,30	1,00		1,54	
		5,49	0,30	1,00		1,65	
		4,15	0,30	2,00		2,49	
		7,42	0,30	2,00		4,45	
					TOTAL	136,30	M2
8	PISOS						
8.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO VESTIÁRIO	1,30	2,60			3,38	
		1,50	0,90	4,00		5,40	
		1,20	1,90	2,00		4,56	
					TOTAL	13,34	M2
8.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) VESTIÁRIO	1,30	2,60			3,38	
		1,50	0,90	4,00		5,40	
		1,20	1,90	2,00		4,56	
					TOTAL	13,34	M2
8.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO CALDEIRA VESTIÁRIOS	3,30	2,10	1,00	0,15	1,04	
		1,30	2,60	1,00	0,15	0,51	
		1,50	0,90	4,00	0,15	0,81	
		1,20	1,90	2,00	0,15	0,68	
		1,20	3,95	1,00	0,15	0,71	
		2,60	0,27	1,00	0,15	0,11	
					TOTAL	3,86	M3
8.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm CALDEIRA VESTIÁRIOS	3,30	2,10	1,00	1,00	6,93	
		1,30	2,60	1,00	1,00	3,38	
		1,50	0,90	4,00	1,00	5,40	
		1,20	1,90	2,00	1,00	4,56	
		1,20	3,95	1,00	1,00	4,74	
		2,60	0,27	1,00	1,00	0,70	
					TOTAL	25,71	M2
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
9.1	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					2,00	UN
9.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					20,00	M
9.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					10,00	M
9.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					5,00	UN
9.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					5,00	UN



OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	
LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE	
DATA: NOVEMBRO / 2025	


MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
9.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					5,00	UN
9.7	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m					3,00	UN
9.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					5,00	UN
9.9	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					5,00	UN
9.10	PORTA PAPEL METÁLICO					5,00	UN
9.11	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					5,00	UN
9.12	SABONETEIRA METÁLICA					5,00	UN
9.13	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					5,00	UN
9.14	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO					5,00	UN
9.15	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					3,00	UN
9.16	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					5,00	PT
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					100,00	M
10.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²					200,00	M
10.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2					50,00	M
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					5,00	UN
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					1,00	UN
10.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					1,00	UN
10.7	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V					5,00	UN
10.8	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					5,00	UN
10.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W					3,00	UN
10.10	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					3,00	PT
11	PINTURA						
11.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO PORTÕES DE CHAPA	1,70	2,10	2,00		7,14	
		0,60	2,10	2,00		2,52	
		0,80	1,50	8,00		9,60	
		1,00	1,50	8,00		12,00	
	PORTÕES ENTRADA MURETAS	4,00	2,00	2,00		16,00	
					TOTAL	47,26	M2
11.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA MURETAS	49,50	0,70	2,00		69,30	
	PERÍMETRO EXTERNO ALVENARIAS PRÉDIO	56,82	3,00	1,00		170,46	
	PERÍMETRO EXTERNO CALDEIRA	10,80	3,00	1,00		32,40	
	EXTERNO E INTERNO ALVENARIAS CURRAIS	130,06	1,50	2,00		390,18	
					TOTAL	662,34	M2
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA ALVENARIAS INTERNAS	66,30	1,20			79,56	
	ALVENARIA INTERNA CALDEIRA	9,60	3,00			28,80	
					TOTAL	108,36	M2
12	SERVIÇOS DIVERSOS						
12.1	PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM, COM INSTALAÇÃO. COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO					1,00	UND
12.2	BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E QUEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2.1 POR ½, BARRA CHATA 2.1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8					1,00	UND
12.3						25,00	M

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL	
LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE	
DATA: NOVEMBRO / 2025	

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/ LTURA	ESPESSURA	QUANTIDA DE	TOTAL	UND
12.4	GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, QUE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO					1,00	UND
12.5	GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO A UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, QUE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO					1,00	UND
12.6	TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT					1,00	UND
12.7	TANQUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO					1,00	UND
12.8	TANQUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT					1,00	UND
12.9	LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO					1,00	UND
12.10	PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO. DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO					1,00	UND
12.11	CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 ½" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS QUADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO QUE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, QUE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR. EQUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA QUEIMA DE COMBUSTÍVEL SOLIDO (LENHA)					1,00	UND
12.12	KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA:					1,00	UND
12.13	CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)					1,00	UND
12.4	CARRETLHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X ½ E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE ½ X 5/16, COM INSTALAÇÃO					4,00	UND
12.5	CARRETLHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO					40,00	UND
13	CÂMARA FRIGORÍFICA						

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL							
LOCAL: CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
DATA: NOVEMBRO / 2025							
MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO	LARGURA/LTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
13.1	CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	4,76 4,13 4,76	3,00 3,00 4,13	2,00 2,00 2,00		28,56 24,78 39,32	
					TOTAL	92,66	M2
13.2	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm					73,00	M2
13.3	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO					2,00	UN
13.4	EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA					1,00	UN
13.5	UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP					1,00	UN
14	LIMPEZA						
14.1	LIMPEZA GERAL	16,50	14,30			235,95	
					TOTAL	235,95	M2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,40
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40

TOTAL Material: R\$ 146,50

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,92

VALOR: 183,41

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,63

VALOR: 62,63

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,92

VALOR: 48,92

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,08

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,29

VALOR: 28,37

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,71	R\$ 32,17

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 32,17

VALOR: 32,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:					R\$ 124,55	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,38	R\$ 163,61
TOTAL Serviço:					R\$ 163,61	
VALOR:					663,36	

3.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,82	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,97	R\$ 91,97
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,49	R\$ 48,50
TOTAL Serviço:					R\$ 140,47	
VALOR:					151,28	

3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 8,50	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,46	
VALOR:					11,96	

3.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,78	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,46	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 134,69	R\$ 40,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 40,41
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,46	R\$ 64,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,85

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 469,96	R\$ 493,46
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,08	R\$ 167,03
TOTAL Serviço:					R\$ 660,49
VALOR:					802,22

4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,58	R\$ 3,45
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,96	R\$ 5,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,71	R\$ 4,39
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,53	R\$ 24,91
TOTAL Material:					R\$ 38,69

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,46	R\$ 33,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,21
VALOR:					108,91

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,98

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,23	R\$ 493,80
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,53	R\$ 19,84
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,58	R\$ 52,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,71	R\$ 232,60
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,09	R\$ 9,65
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,20	R\$ 28,40
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,77	R\$ 63,85
TOTAL Material:					R\$ 988,49

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,10	R\$ 234,93
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,16	R\$ 115,97
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,16	R\$ 181,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46	R\$ 221,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,94
					VALOR:	1.808,40

4.3. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,91	R\$ 6,37
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 23,57	R\$ 0,12
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 43,45	R\$ 22,59
					TOTAL Material:	R\$ 29,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 557,31	R\$ 66,88
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 62,98	R\$ 44,09
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 214,91	R\$ 42,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 7,42	R\$ 11,13
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 469,96	R\$ 7,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 25,69	R\$ 46,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 224,71
					VALOR:	304,93

5.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,28	R\$ 366,28
					TOTAL Material:	R\$ 366,28
					VALOR:	366,28

5.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,58	R\$ 0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,71	R\$ 0,83
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,64	R\$ 556,64
					TOTAL Material:	R\$ 557,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,39
					VALOR:	640,10

5.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,19	R\$ 254,19
					TOTAL Material:	R\$ 254,19
					VALOR:	254,19

5.4. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,58	R\$ 0,86
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,17	R\$ 62,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,96	R\$ 0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,71	R\$ 1,44
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,86	R\$ 37,13
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,98	R\$ 39,52
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,33	R\$ 162,33
					TOTAL Material:	R\$ 304,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,39
					VALOR:	387,07

5.5. C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	R\$ 8,79	R\$ 342,81
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 9,18	R\$ 91,80
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 17,39	R\$ 139,12
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	R\$ 13,06	R\$ 141,70
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 51,67	R\$ 372,02
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	21,60000000	R\$ 72,86	R\$ 1.573,78
					TOTAL Material:	R\$ 2.661,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46	R\$ 221,52
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,00	R\$ 75,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 441,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	R\$ 11,96	R\$ 162,66
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	R\$ 12,52	R\$ 25,38
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	R\$ 495,65	R\$ 269,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	R\$ 77,54	R\$ 775,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.233,17
					VALOR:	4.335,86

6.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,16	R\$ 0,51
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,12	R\$ 0,19
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,41	R\$ 0,01
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,36	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,29	R\$ 0,09
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,82	R\$ 3,52
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,50	R\$ 0,05
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,50	R\$ 0,02
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,44	R\$ 0,06
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,22	R\$ 0,18
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,86	R\$ 6,71
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,81	R\$ 0,44
					TOTAL Material:	R\$ 11,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 19,10	R\$ 0,02
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,16	R\$ 0,01
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,16	R\$ 5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,16	R\$ 0,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,46	R\$ 0,01
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,00	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,91
					VALOR:	17,68

6.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,02
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,09	R\$ 47,09
					TOTAL Material:	R\$ 54,98
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,79
					VALOR:	67,77

6.3. C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,55	R\$ 0,78
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 37,73	R\$ 5,66
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 2,19	R\$ 3,11
					TOTAL Material:	R\$ 9,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,10	R\$ 18,14
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 24,16	R\$ 22,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,10
					VALOR:	50,65

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					VALOR:	7,42

7.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,81	R\$ 24,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,00
					VALOR:	49,57

7.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,42	R\$ 19,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
					TOTAL Material:	R\$ 77,55

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16	R\$ 17,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,69
					VALOR:	108,24

7.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,57	R\$ 1,11
					TOTAL Material:	R\$ 1,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	9,63

8.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,42	R\$ 19,36
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
					TOTAL Material:	R\$ 77,55

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58
					VALOR:	103,12

8.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,57	R\$ 1,11
					TOTAL Material:	R\$ 1,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,52
					VALOR:	9,63

8.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,95	R\$ 487,95
TOTAL Serviço:						R\$ 487,95
VALOR:						647,03

8.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,58	R\$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,71	R\$ 10,35
TOTAL Material:						R\$ 13,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,19
VALOR:						29,60

9.1. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88
TOTAL Material:						R\$ 16,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,17
VALOR:						36,03

9.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,36	R\$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,33	R\$ 4,37
TOTAL Material:						R\$ 4,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,48	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: **9,53**

9.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,36	R\$ 1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,02	R\$ 2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,82	R\$ 15,98
TOTAL Material:					R\$ 20,00	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,14	
VALOR:					42,14	

9.4. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,36	R\$ 0,43
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,35	R\$ 54,35
TOTAL Material:					R\$ 54,78	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,10	R\$ 10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,48	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,99	
VALOR:					77,78	

9.5. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,36	R\$ 0,43
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,83	R\$ 102,83
TOTAL Material:					R\$ 103,26	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,10	R\$ 11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,48	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,97	
VALOR:					129,24	

9.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,24	R\$ 237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,63	R\$ 260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,93	R\$ 36,93
					TOTAL Material:	R\$ 576,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,16
					VALOR:	661,55

9.7. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,44	R\$ 488,98
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,06	R\$ 188,12
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,12	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 678,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,46	R\$ 33,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,29	R\$ 1,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,45
					VALOR:	746,88

9.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,36	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,87
					VALOR:	13,22

9.9. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 8,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,52
VALOR:	12,03

9.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
TOTAL Material:					R\$ 22,18
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,08
VALOR:					34,26

9.11. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,25	R\$ 54,25
TOTAL Material:					R\$ 54,25
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,08
VALOR:					66,33

9.12. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,44	R\$ 32,44
TOTAL Material:					R\$ 32,44
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,08
VALOR:					44,52

9.13. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
11865	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
TOTAL Material:					R\$ 13,88
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,42
VALOR:					29,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.14. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,58	R\$ 180,58
TOTAL Material:					R\$ 180,68	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,10	R\$ 12,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,48	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,68	
VALOR:					208,36	

9.15. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,36	R\$ 0,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,38	R\$ 110,38
TOTAL Material:					R\$ 110,48	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,10	R\$ 12,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,48	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,68	
VALOR:					138,16	

9.16. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,58	R\$ 0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,96	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,71	R\$ 1,78
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,65	R\$ 10,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,18	R\$ 4,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,33	R\$ 5,20
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,56	R\$ 42,80
TOTAL Material:					R\$ 82,59	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,89	
VALOR:					256,47	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.1. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
TOTAL Material:					R\$ 7,14
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,65
VALOR:					15,79

10.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,37	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 2,42
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
12312	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,76
VALOR:					7,17

10.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,66	R\$ 4,75
TOTAL Material:					R\$ 4,75
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
12312	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62
VALOR:					10,38

10.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
TOTAL Material:					R\$ 11,09
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					24,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.5. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:					R\$ 18,60	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98	
VALOR:					31,57	

10.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,19	R\$ 134,19
TOTAL Material:					R\$ 134,19	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,95	
VALOR:					160,14	

10.7. C1498 INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,72	R\$ 18,72
TOTAL Material:					R\$ 18,72	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,15	R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,47	
VALOR:					38,18	

10.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,59	R\$ 11,18
TOTAL Material:					R\$ 15,96	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: **28,50**

10.9. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,00	R\$ 368,00
TOTAL Material:					R\$ 368,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,88	

VALOR: **432,88**

10.10. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,11	R\$ 25,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,73	R\$ 2,73
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,09	R\$ 1,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,57	R\$ 13,71
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,75	R\$ 2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,18	R\$ 2,36
TOTAL Material:					R\$ 88,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,90	

VALOR: **264,15**

11.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,14	R\$ 0,64
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,81	R\$ 3,46
TOTAL Material:					R\$ 9,81	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,61
VALOR:	44,42

11.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,78	R\$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,20	R\$ 3,77
TOTAL Material:					R\$ 6,49	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35	
VALOR:					22,85	

11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,10
TOTAL Material:					R\$ 4,73	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35	
VALOR:					21,07	

12.1. COTAÇÃO 1 PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM, COM INSTALAÇÃO. COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 1	PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM, COM INSTALAÇÃO. COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 41.986,77	R\$ 41.986,77
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 41.986,77	
VALOR:					41.986,77	

12.2. COTAÇÃO 2 BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E UEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M - INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

(UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 2	BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E UEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 28.866,68	R\$ 28.866,68
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 28.866,68
VALOR:						28.866,68

12.3. COTAÇÃO 3 CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2.1 POR 1/2, BARRA CHATA 2.1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8 (M)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 3	CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2.1 POR 1/2, BARRA CHATA 2.1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8		M	1,00000000	R\$ 608,70	R\$ 608,70
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 608,70
VALOR:						608,70

12.4. COTAÇÃO 4 GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 4	GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 18.063,06	R\$ 18.063,06
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 18.063,06
VALOR:						18.063,06

12.5. COTAÇÃO 5 GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO A UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COTAÇÃO 5	GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO Á UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 16.678,97	R\$ 16.678,97
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 16.678,97
				VALOR:	16.678,97

12.6. COTAÇÃO 6 TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT (UN)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 6	TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT	UN	1,00000000	R\$ 6.760,63	R\$ 6.760,63
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 6.760,63
				VALOR:	6.760,63

12.7. COTAÇÃO 7 TANQUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 7	TANQUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 6.441,45	R\$ 6.441,45
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 6.441,45
				VALOR:	6.441,45

12.8. COTAÇÃO 8 TANQUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT (UN)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 8	TANQUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT	UN	1,00000000	R\$ 6.441,45	R\$ 6.441,45
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 6.441,45
				VALOR:	6.441,45

12.9. COTAÇÃO 9 LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 9	LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 2.862,45	R\$ 2.862,45
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 2.862,45
				VALOR:	2.862,45

12.10. COTAÇÃO 10 PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO. DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 10	PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO. DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 3.687,53	R\$ 3.687,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.687,53
VALOR:	3.687,53

12.11. COTAÇÃO 11 CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 ½" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS UADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AUDECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO UE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, UE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR. EUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA UEIMA DE COMBUSTÍVEL SOLIDO (LENHA) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 11	CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 ½" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS UADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AUDECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO UE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, UE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR. EUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA UEIMA DE COMBUSTÍVEL SOLIDO (LENHA)		UN	1,00000000	R\$ 109.227,83	R\$ 109.227,83
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 109.227,83
VALOR:						109.227,83

12.12. COTAÇÃO 12 KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 12	KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES		UN	1,00000000	R\$ 16.570,17	R\$ 16.570,17
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 16.570,17
VALOR:						16.570,17

12.13. COTAÇÃO 13 SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO) (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 13	SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)		UN	1,00000000	R\$ 28.356,22	R\$ 28.356,22
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 28.356,22
VALOR:						28.356,22

12.14. COTAÇÃO 1 (M) CARRETIHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X ½ E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE ½ X 5/16, COM INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 (M)	CARRETIHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X ½ E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE ½ X 5/16, COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 1.494,70	R\$ 1.494,70
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.494,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: **1.494,70**

12.15. COTAÇÃO 2 (M) CARRETLHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO (UN)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 2 (M) CARRETLHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO		UN	1,00000000	R\$ 287,90	R\$ 287,90
TOTAL Equipamento:					R\$ 287,90
VALOR:					287,90

13.1. COTAÇÃO 14 CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO (M2)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 14 CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO		M2	1,00000000	R\$ 159,79	R\$ 159,79
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 159,79
VALOR:					159,79

13.2. COTAÇÃO 15 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm (M2)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 15 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm		M2	1,00000000	R\$ 298,34	R\$ 298,34
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 298,34
VALOR:					298,34

13.3. C3737 PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 83,58	R\$ 3,51
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04520000	R\$ 100,50	R\$ 4,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,24000000	R\$ 0,71	R\$ 14,37
16811 PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.329,89	R\$ 3.329,89
TOTAL Material:					R\$ 3.352,31
VALOR:					3.352,31

13.4. COTAÇÃO 16 EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA (UN)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 16 EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA		UN	1,00000000	R\$ 10.264,03	R\$ 10.264,03
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 10.264,03
VALOR:					10.264,03

13.5. COTAÇÃO 17 UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP (UN)

Não cadastrado	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025		BDI : 27,07%	
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COTAÇÃO 17	UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP	UN	1,00000000	R\$ 7.225,40	R\$ 7.225,40
				TOTAL Não cadastrado:	R\$ 7.225,40
				VALOR:	7.225,40

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,92
					VALOR:	12,92



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025		BDI : 27,07%	
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	9,25%

BDI = 27,07%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,51%
L	Lucro	5,11%
	TOTAL	5,62%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
	TOTAL	6,49%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	3,65%

BDI = 16,80%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA : 18/11/2025	BDI : 27,07%		
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
COTAÇÃO 11	CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 ½" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS UADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AUDECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO UE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, UE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR. EUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA UEIMA DE COMBUSTÍVEL SOLIDO (LENHA)			Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 138.795,80	R\$ 138.795,80	17,40%	17,40%	A
COTAÇÃO 1	PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM, COM INSTALAÇÃO. COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO			Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 53.352,59	R\$ 53.352,59	6,69%	24,09%	A
COTAÇÃO 2	BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E UEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO			Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 36.680,89	R\$ 36.680,89	4,60%	28,68%	A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	261,53	R\$ 138,39	R\$ 36.193,14	4,54%	33,22%	A	
COTAÇÃO 13	SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)			Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 36.032,25	R\$ 36.032,25	4,52%	37,74%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.191,41	R\$ 15,20	R\$ 33.309,43	4,18%	41,91%	A	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	503,25	R\$ 62,99	R\$ 31.699,72	3,97%	45,88%	A	
COTAÇÃO 15	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm			Não cadastrado	M2	73,00	R\$ 379,10	R\$ 27.674,30	3,47%	49,35%	A
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	24,35	R\$ 1.019,38	R\$ 24.821,90	3,11%	52,47%	B	
COTAÇÃO 4	GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO			Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 22.952,73	R\$ 22.952,73	2,88%	55,34%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
COTAÇÃO 5	GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EUIPADADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO À UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, UE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETILOHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO			Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 21.193,97	R\$ 21.193,97	2,66%	58,00%	B
COTAÇÃO 12	KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES			Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 21.055,72	R\$ 21.055,72	2,64%	60,64%	B
COTAÇÃO 3	CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2.1 POR 1/2, BARRA CHATA 2.1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8			Não cadastrado	M	25,00	R\$ 773,48	R\$ 19.337,00	2,42%	63,06%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	662,34	R\$ 29,04	R\$ 19.234,35	2,41%	65,47%	B	
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	Serviço	M	49,50	R\$ 387,47	R\$ 19.179,76	2,40%	67,88%	B	
COTAÇÃO 14	CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO			Não cadastrado	M2	92,66	R\$ 203,05	R\$ 18.814,61	2,36%	70,24%	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	136,30	R\$ 137,54	R\$ 18.746,70	2,35%	72,59%	B	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	21,66	R\$ 842,93	R\$ 18.257,86	2,29%	74,87%	B	
COTAÇÃO 2 (M)	CARRETILOHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO - BDI = 16,80			Equipamento	UN	40,00	R\$ 336,27	R\$ 13.450,80	1,69%	76,56%	B
COTAÇÃO 16	EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA			Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 13.042,50	R\$ 13.042,50	1,63%	78,19%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	15,65	R\$ 813,38	R\$ 12.729,40	1,60%	79,79%	B	
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	560,85	R\$ 22,47	R\$ 12.602,30	1,58%	81,37%	C	
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	58,78	R\$ 192,23	R\$ 11.299,28	1,42%	82,79%	C	
C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.509,58	R\$ 11.019,16	1,38%	84,17%	C	
COTAÇÃO 17	UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP			Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 9.181,32	R\$ 9.181,32	1,15%	85,32%	C
COTAÇÃO 6	TANUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT			Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 8.590,73	R\$ 8.590,73	1,08%	86,40%	C
C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 4.259,78	R\$ 8.519,56	1,07%	87,46%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.	DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COTAÇÃO 8	TANUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT			Não cadastrado UN	1,00	R\$ 8.185,15	R\$ 8.185,15	1,03%	88,49%	C
COTAÇÃO 7	TANUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO			Não cadastrado UN	1,00	R\$ 8.185,15	R\$ 8.185,15	1,03%	89,52%	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	15,63	R\$ 491,85	R\$ 7.687,62	0,96%	90,48%	C
COTAÇÃO 1 (M)	CARRETLHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X 1/2 E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE 1/2 X 5/16, COM INSTALAÇÃO - BDI = 16,80			Equipamento UN	4,00	R\$ 1.745,81	R\$ 6.983,24	0,88%	91,35%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	503,25	R\$ 9,43	R\$ 4.745,65	0,59%	91,95%	C
COTAÇÃO 10	PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO. DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO			Não cadastrado UN	1,00	R\$ 4.685,74	R\$ 4.685,74	0,59%	92,54%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 840,63	R\$ 4.203,15	0,53%	93,06%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	235,95	R\$ 16,42	R\$ 3.874,30	0,49%	93,55%	C
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	42,75	R\$ 86,12	R\$ 3.681,63	0,46%	94,01%	C
COTAÇÃO 9	LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO			Não cadastrado UN	1,00	R\$ 3.637,32	R\$ 3.637,32	0,46%	94,47%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	3,86	R\$ 822,18	R\$ 3.173,61	0,40%	94,86%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,30	R\$ 2.297,93	R\$ 2.987,31	0,37%	95,24%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	108,36	R\$ 26,77	R\$ 2.900,80	0,36%	95,60%	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 949,06	R\$ 2.847,18	0,36%	95,96%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	47,26	R\$ 56,44	R\$ 2.667,35	0,33%	96,29%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	40,98	R\$ 62,16	R\$ 2.547,32	0,32%	96,61%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 20,06	R\$ 2.006,00	0,25%	96,86%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	149,64	R\$ 12,24	R\$ 1.831,59	0,23%	97,09%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 9,11	R\$ 1.822,00	0,23%	97,32%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	13,34	R\$ 131,03	R\$ 1.747,94	0,22%	97,54%	C
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 550,06	R\$ 1.650,18	0,21%	97,75%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	5,00	R\$ 325,90	R\$ 1.629,50	0,20%	97,95%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 233,06	R\$ 1.398,36	0,18%	98,13%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	16,99	R\$ 79,58	R\$ 1.352,06	0,17%	98,30%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 264,76	R\$ 1.323,80	0,17%	98,46%	C
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	2,78	R\$ 465,43	R\$ 1.293,90	0,16%	98,62%	C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,50	R\$ 323,00	R\$ 1.130,50	0,14%	98,77%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	3,00	R\$ 335,66	R\$ 1.006,98	0,13%	98,89%	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	25,71	R\$ 37,61	R\$ 966,95	0,12%	99,01%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	21,24	R\$ 40,88	R\$ 868,29	0,11%	99,12%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 164,23	R\$ 821,15	0,10%	99,23%	C
C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 64,36	R\$ 772,32	0,10%	99,32%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	21,24	R\$ 36,05	R\$ 765,70	0,10%	99,42%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 13,19	R\$ 659,50	0,08%	99,50%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 53,55	R\$ 535,50	0,07%	99,57%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 175,56	R\$ 526,68	0,07%	99,63%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 98,84	R\$ 494,20	0,06%	99,70%	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 84,29	R\$ 421,45	0,05%	99,75%	C
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 56,57	R\$ 282,85	0,04%	99,78%	C
C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 48,52	R\$ 242,60	0,03%	99,82%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 12,11	R\$ 242,20	0,03%	99,85%	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 43,53	R\$ 217,65	0,03%	99,87%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 203,49	R\$ 203,49	0,03%	99,90%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 37,23	R\$ 186,15	0,02%	99,92%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 36,21	R\$ 181,05	0,02%	99,94%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,57	R\$ 152,85	0,02%	99,96%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 45,78	R\$ 91,56	0,01%	99,97%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 16,80	R\$ 84,00	0,01%	99,99%	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 15,29	R\$ 76,45	0,01%	99,99%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,12	R\$ 40,12	0,01%	100,00%	C

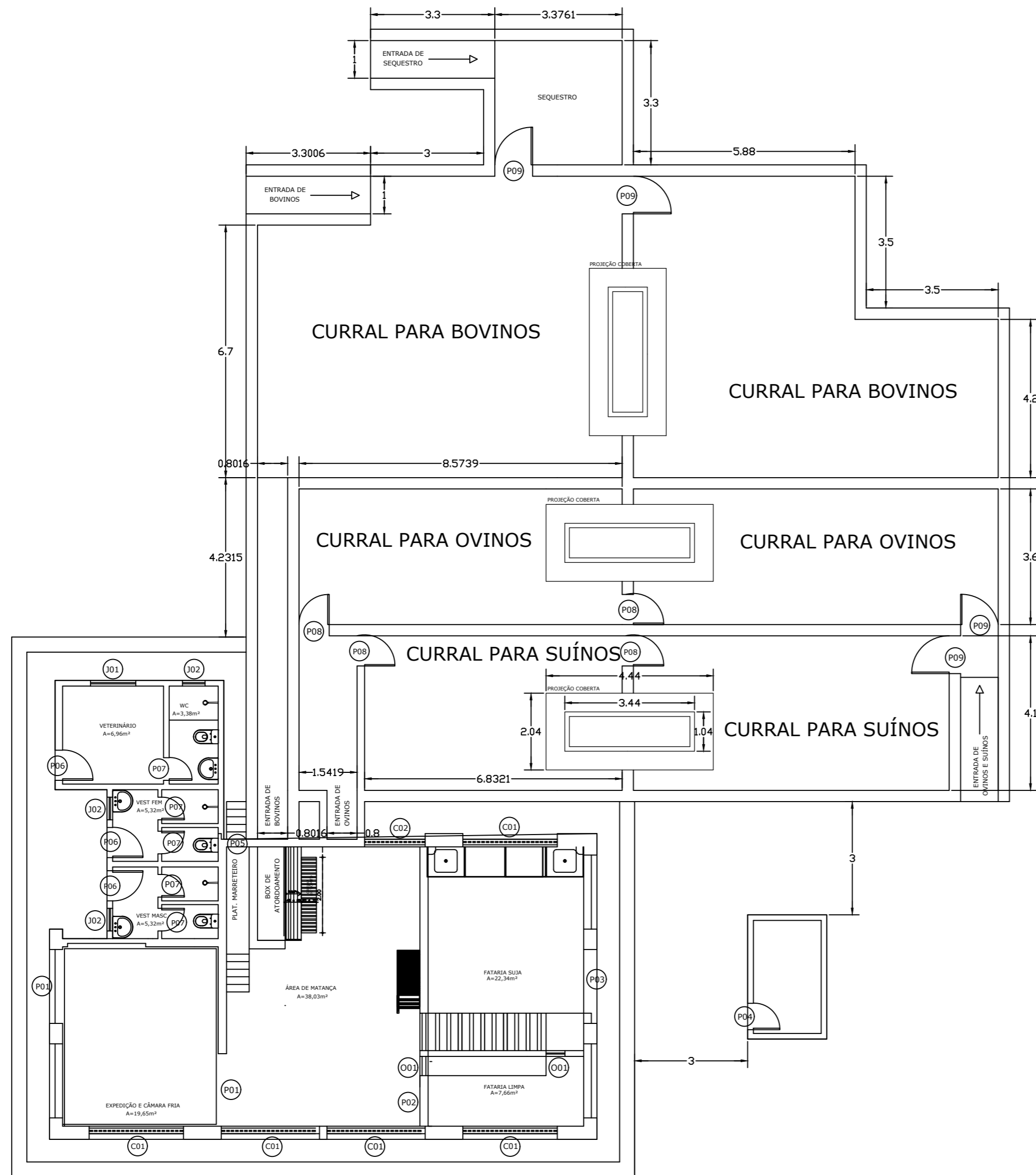
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBJETO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL.
LOCAL:	CE-363, S/N, PATÚ, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

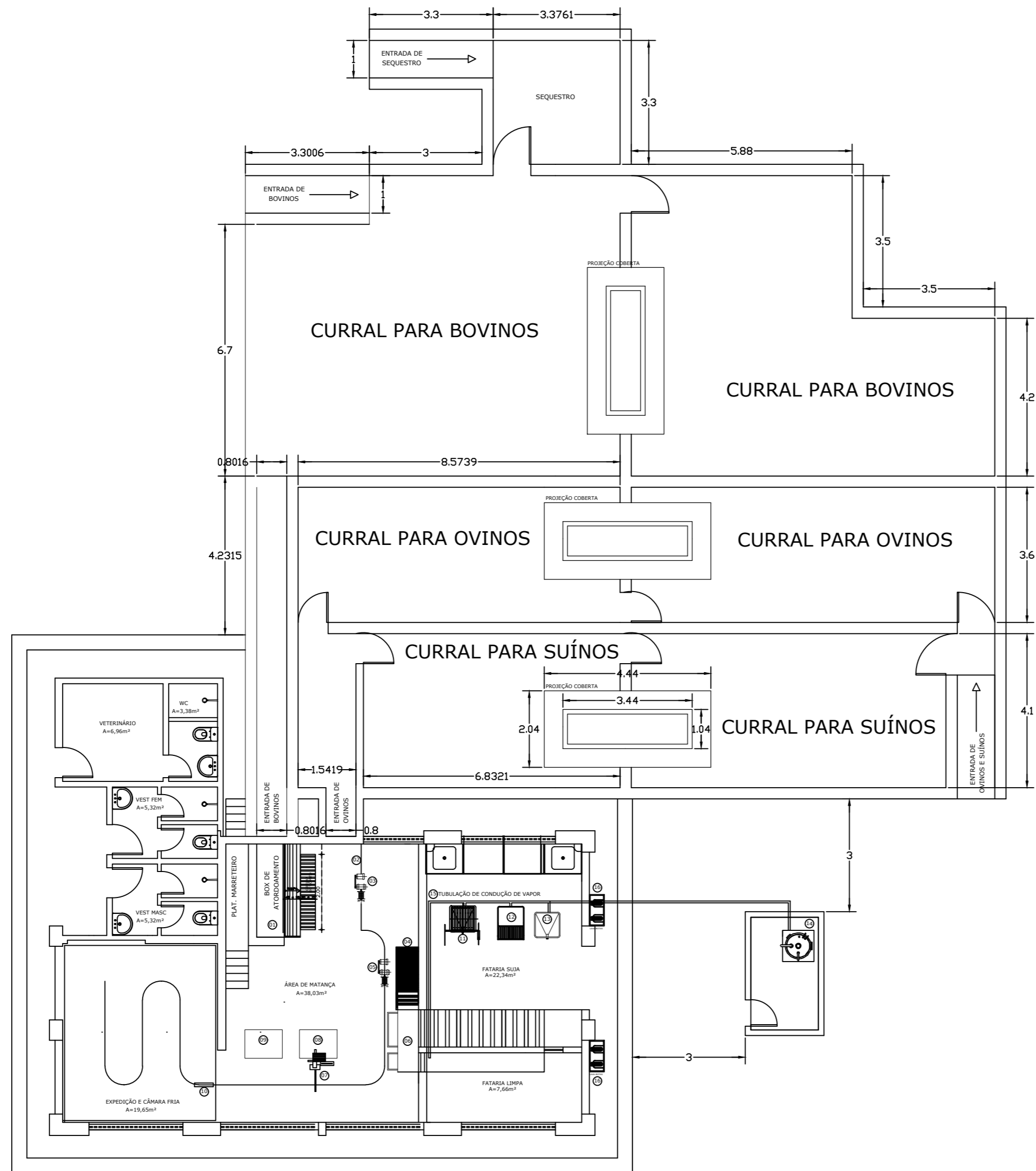
DATA :	18/11/2025	BDI :	27,07%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%%	R\$ 797.785,82
Outros	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento	R\$ 797.785,82



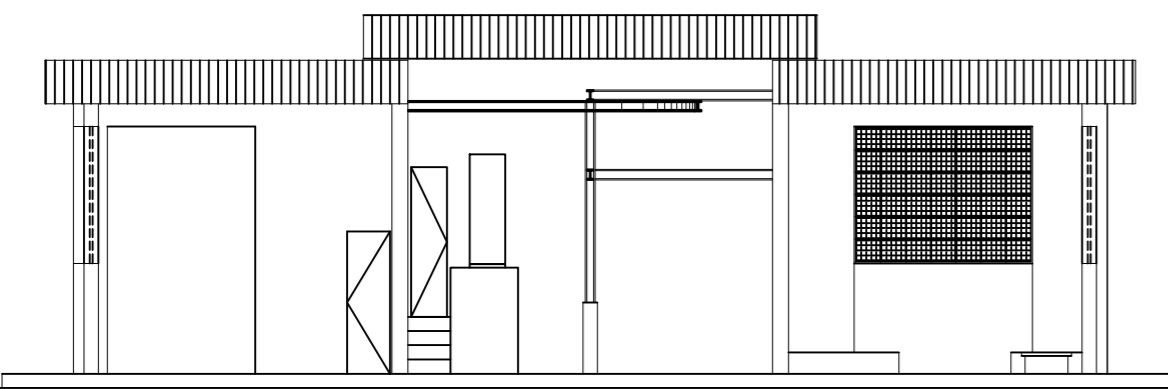
QUADRO DE ESQUADRIAS

Nº	LARG.	ALT.	PEIT.	QT.	DESCRIÇÃO
P01	1,95	2,10	-	2	PORTA FRIGORÍFICA
P02	1,35	2,10	-	1	PORTA DE ALUMÍNIO
P03	1,70	2,10	-	1	PORTA EXTERNA - METÁLICA
P04	0,70	2,10	-	1	PORTA DE ALUMÍNIO
P05	0,60	2,10	-	1	PORTA EXTERNA - METÁLICA
P06	0,80	2,10	-	3	PORTA DE ALUMÍNIO
P07	0,60	2,10	-	5	PORTA DE ALUMÍNIO
P08	0,80	1,50	-	4	PORTA EXTERNA METÁLICA
P09	1,00	1,50	-	4	PORTA EXTERNA METÁLICA
J01	1,20	1,00	1,10	1	JANELA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO
J02	0,60	0,60	1,70	3	JANELA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO
C01	2,80	2,40	2,00	5	COBOGÓ ANTI CHUVA 40,00 X 40,00 CM
C02	1,60	2,40	2,00	1	COBOGÓ ANTI CHUVA 40,00 X 40,00 CM
O01	0,50	0,50	0,85	2	ÓCULO COM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO

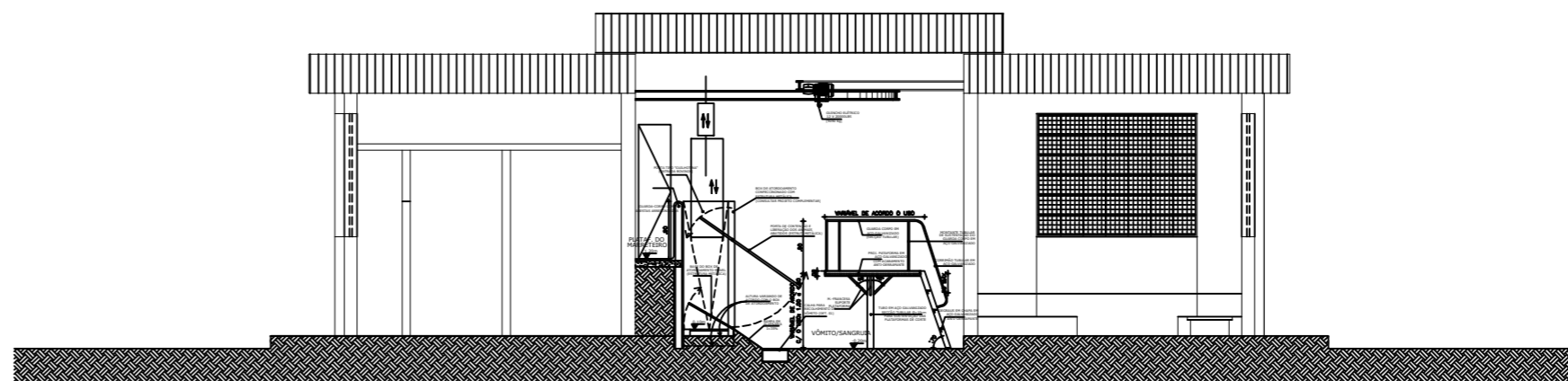


LEGENDA DE EQUIPAMENTOS	
01	- BDX PARA ATORDOAMENTO DE BOVINOS
02	- TRILHAMENTO AEREO
03	- GUINCHO PARA SANGRIA BOVINA
04	- PLATAFORMA PARA TRESPASSE
05	- GUINCHO DE TRESPASSE
06	- PLATAFORMA PARA EVISCERAÇÃO ABDOMINAL E TORAXICA
07	- SERRA DE CARÇA
08	- PLATAFORMA PARA SERRA DE CARÇA
09	- PLATAFORMA PARA SEPARAÇÃO DE DIANTEIROS
10	- BALANÇA
11	- TANQUE PARA ESCALDAR MOCOTOS
12	- TANQUE PARA ESCALDAGEM DE BUCHO
13	- TANQUE DE RESFRIAMENTO
14	- CALDEIRA VERTICAL 300 KG/V/H
15	- TUBULAÇÃO DE CONDUÇÃO DE VAPO
16	- LAVA BOTAS

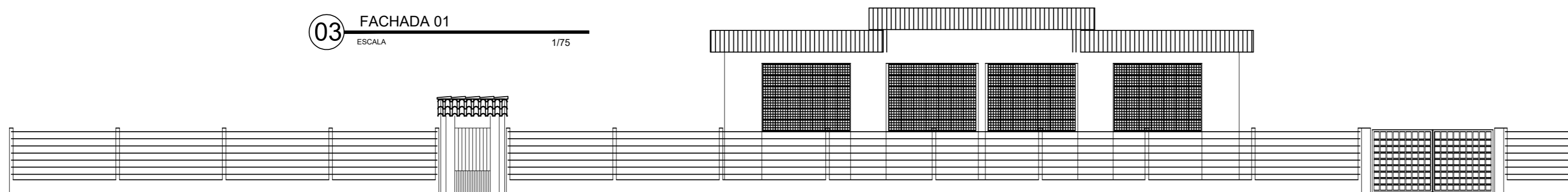
01 CORTE AA
ESCALA 1/75



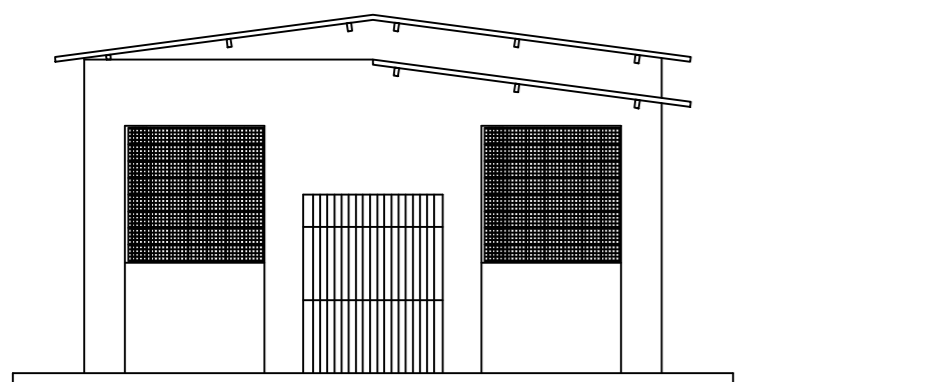
02 CORTE BB
ESCALA 1/75



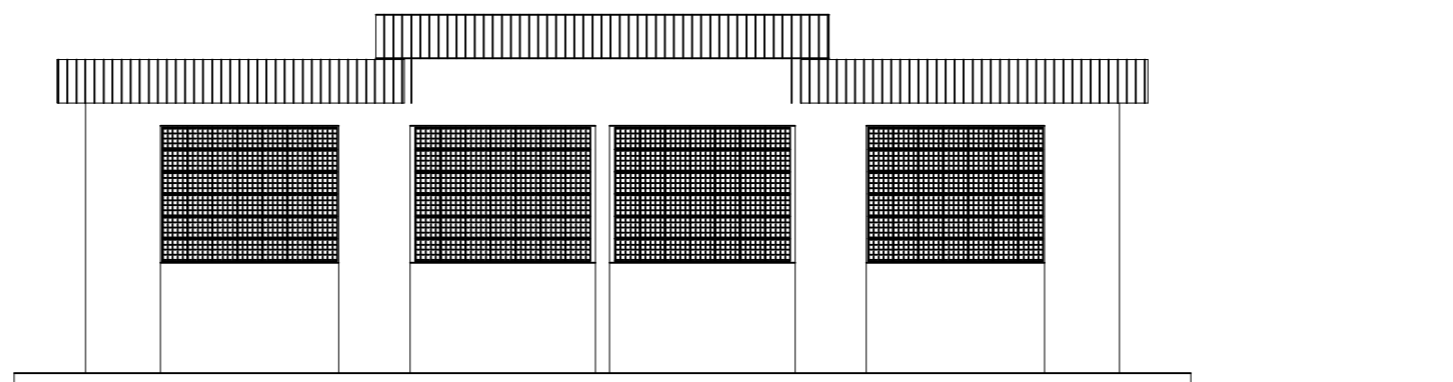
03 FACHADA 01
ESCALA 1/75



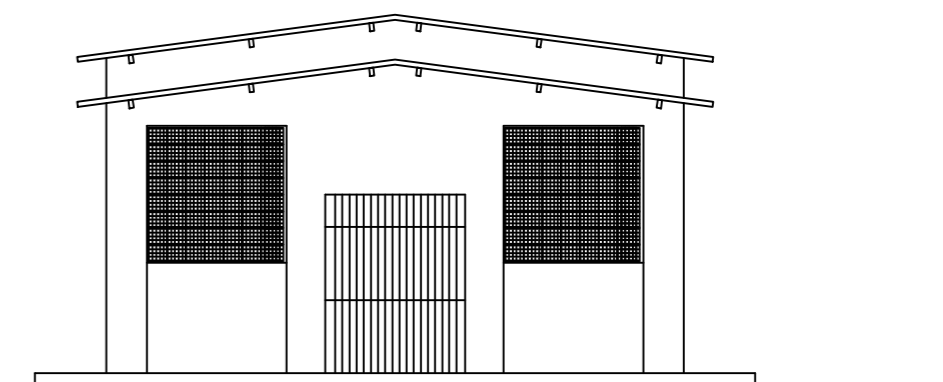
04 FACHADA 02
ESCALA 1/75



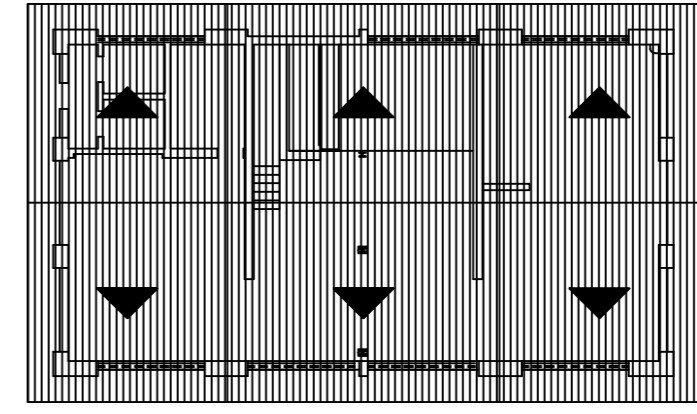
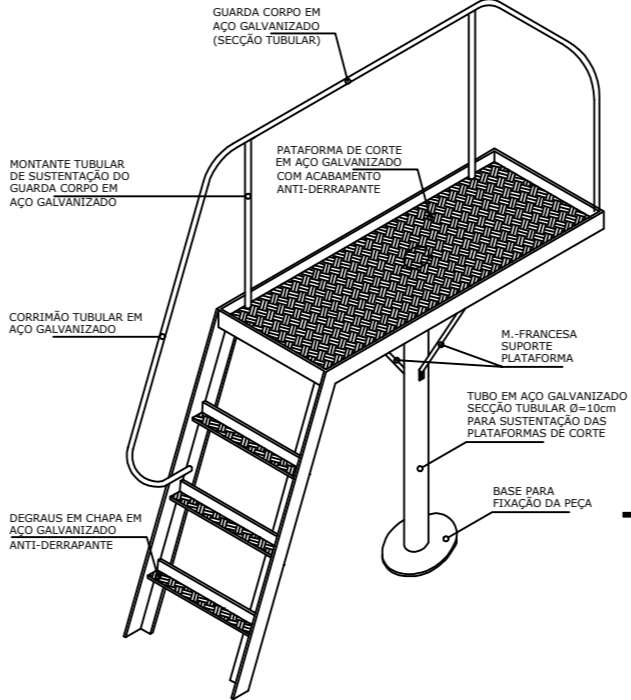
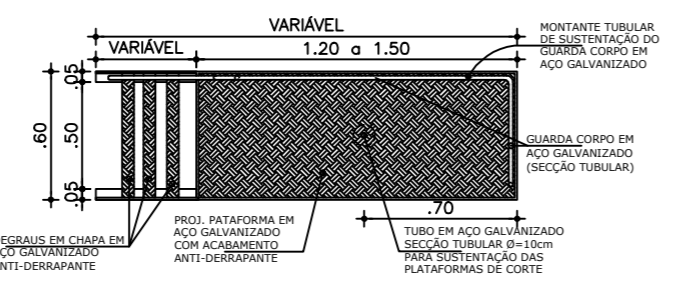
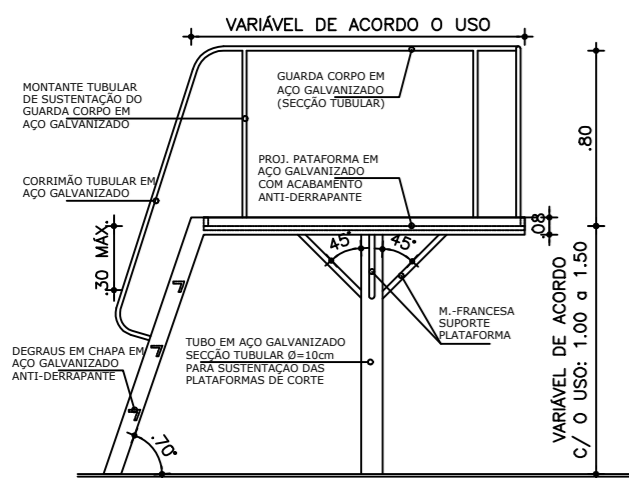
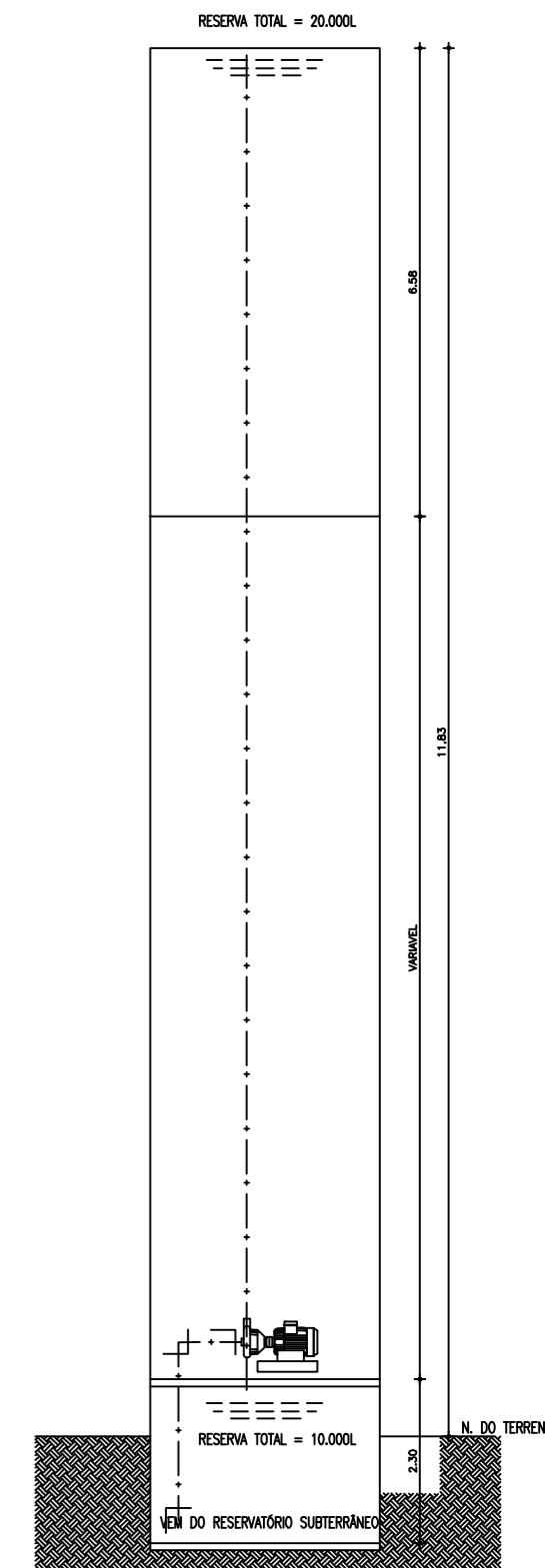
05 FACHADA 03
ESCALA 1/75



06 FACHADA 04
ESCALA 1/75



07 RESERVATÓRIO D'ÁGUA
ESCALA 1/75



08 PLANTA COBERTA
ESCALA 1/125

08 PLATAFORMA DE CORTES (DETALHES)
ESCALA 1/25

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		Projeto: REFORMA, AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO		Identificação dos Desenhos: Corte AA / BB Fachadas 1, 2, 3 e 4 Planta de Coberta Data: Novembro/ 2025	
Obra: REFORMA, AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO	Desenho	Responsável:	Área Total	Área Construída	Escala: Indicada
Local: CE - 363, Estrada que liga Senador Pompeu ao Açude Patú - Senador Pompeu - CE					

CE-363

SENTIDO DO TRÁFEGO
SENTIDO DO TRÁFEGO

CONSTRUÇÃO DE CERCA COM ESTACAS
MOURÃO DE CONCRETO COM MURETA
DE ALVENARIA ALTURA DE 70CM

CONSTRUÇÃO DE CERCA COM ESTACAS
MOURÃO DE CONCRETO COM MURETA
DE ALVENARIA ALTURA DE 70CM

DEMOLIÇÃO DE MURETA EXISTENTE

CURBAL PARA SUÍNOS

CURBAL PARA SUÍNOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

CURBAL PARA OVINOS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
Obr: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO
Local: CE - 363, Estrada que liga Senador Pompeu ao Açude Pati
Senador Pompeu - CE

Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO
Senador Pompeu
Desenho: Responsável: Área Total: Área Construída:

Identificação dos Desenhos:
01. Planta Situação
Data: Novembro / 2025
Escala: 1/50

Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202510300002



Entidade
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



Chave de Acesso
3d94fc36-fdab-4cd6-bffd-b2862109206e



Data da Finalização
04/11/2025



Responsável
Otacílio Rodrigues Da Silva Junior



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=3d94fc36-fdab-4cd6-bffd-b2862109206e

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a Processo de aquisição e instalação de equipamentos destinados ao pleno funcionamento do Abatedouro Público Municipal, em conformidade com as normas sanitárias, segurança e de bem-estar animal vigentes, visando garantir condições adequadas de higiene, operação, controle e eficiência no processo de abate, através da Secretaria de Agricultura, Recursos Hidricos e Meio Ambiente..

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

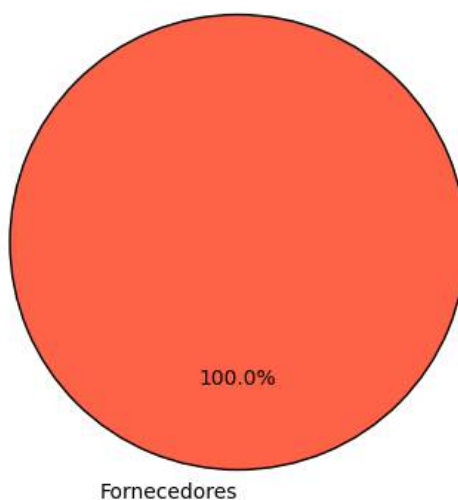
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- Artigo 5º, Inciso IV: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada

justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a três fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:



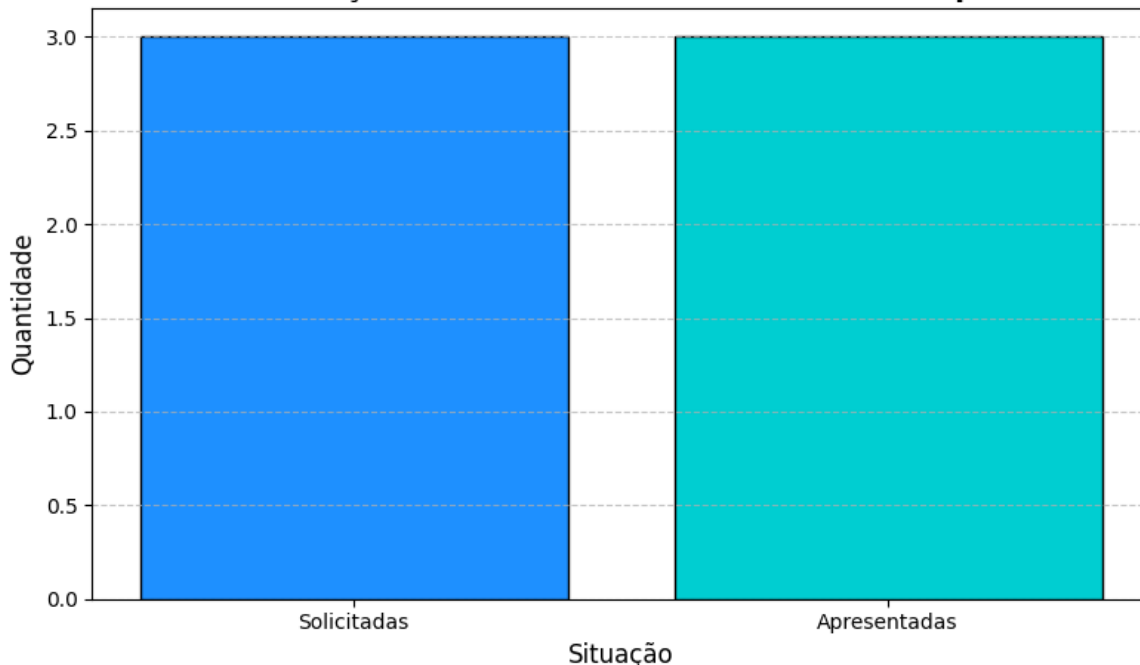
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
A B ENGENHARIA LTDA	SIM	30/10/2025	31/10/2025	O fornecedor tem contratos ativos com nossa entidade, demonstrando um histórico de relações contratuais. Esta experiência prévia facilitou um entendimento aprofundado das necessidades específicas da nossa instituição e dos padrões de qualidade esperados.
22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	SIM	30/10/2025	31/10/2025	Em estrita observância aos princípios da isonomia e da busca pela proposta mais vantajosa, e no exercício de seu dever de ampliar a competitividade, a Administração realizou uma prospecção ativa de mercado. O fornecedor foi identificado a partir de consulta a bancos de dados públicos, demonstrando possuir ramo de atividade compatível com o objeto. Sua inclusão nesta pesquisa é medida essencial para assegurar uma amostragem de preços diversificada e representativa, fundamental para a correta estimativa do valor da contratação.
FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	SIM	30/10/2025	31/10/2025	O fornecedor já participou de certames licitatórios anteriormente com esta entidade, demonstrando não apenas familiaridade com nossos procedimentos e requisitos de contratação, mas também um histórico de cumprimento e aderência às nossas normativas e padrões.

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- As respostas das Empresas 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA, A B ENGENHARIA LTDA e FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA trouxeram dados consistentes que complementaram informações de bases oficiais, permitindo uma estimativa de preço realista e adequada às necessidades específicas do objeto de contratação.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.

Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com as parâmetros definidas no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis e representativas do mercado. Essa abordagem promove uma amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexequíveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a

diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM, COM INSTALAÇÃO. COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO:

PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM, COM INSTALAÇÃO. COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	3.228,96	7,69%	38.757,81	45.215,73
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.1	--	Fornecedor		31/10/2025	38.800,00	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9725206	13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.2	--	Fornecedor		31/10/2025	41.904,00	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9727377	22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.3	--	Fornecedor		31/10/2025	45.256,32	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9727880	13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA			Exequível		

Item 2 - BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E QUEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO:

BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E QUEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	2.219,96	7,69%	26.646,72	31.086,64
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
2.1	--	Fornecedor		31/10/2025	26.675,72	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9725205	13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
2.2	--	Fornecedor		31/10/2025	28.809,77	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9727376	22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA			Exequível		



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.3	--	Fornecedor	31/10/2025	31.114,55
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
9727879	13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA		Exequível	

Item 3 - CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2.1 POR ½, BARRA CHATA 2.1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8

ESPECIFICAÇÃO:

CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2.1 POR ½, BARRA CHATA 2.1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
25,00	M	3	46,81	7,69%	561,89	655,51

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
3.1	--	Fornecedor	31/10/2025	562,50
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
9725204	13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA		Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
3.2	--	Fornecedor	31/10/2025	607,50
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
9727365	22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA		Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
3.3	--	Fornecedor	31/10/2025	656,10
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
9727878	13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA		Exequível	

Item 4 - GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, QUE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO:

GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, QUE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	1.389,15	7,69%	16.673,91	19.452,21

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.1	--	Fornecedor	31/10/2025	16.692,30
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
9725203	13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA		Exequível	



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.2	--	Fornecedor	31/10/2025	18.027,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727375		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível	
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.3	--	Fornecedor	31/10/2025	19.469,89
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727877		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA	Exequível	

Item 5 - GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO Á UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, QUE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO:

GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO Á UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, QUE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	1.282,68	7,69%	15.396,29	17.961,65

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
5.1	--	Fornecedor	31/10/2025	15.413,05
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9725202		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	Exequível	
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
5.2	--	Fornecedor	31/10/2025	16.646,09
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727374		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível	
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
5.3	--	Fornecedor	31/10/2025	17.977,77
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727876		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA	Exequível	

Item 6 - TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT

ESPECIFICAÇÃO:

TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	519,92	7,69%	6.240,71	7.280,55



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
6.1	--	Fornecedor	31/10/2025	6.247,50
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9725201		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	Exequível	
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
6.2	--	Fornecedor	31/10/2025	6.747,30
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727373		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível	
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
6.3	--	Fornecedor	31/10/2025	7.287,08
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727875		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA	Exequível	

Item 7 - TANQUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO:

TANQUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	495,37	7,69%	5.946,08	6.936,82
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
7.1	--	Fornecedor	31/10/2025	5.952,55		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO			
9725200		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	Exequível			
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
7.2	--	Fornecedor	31/10/2025	6.428,75		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO			
9727364		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível			
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
7.3	--	Fornecedor	31/10/2025	6.943,05		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO			
9727874		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA	Exequível			

Item 8 - TANQUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT

ESPECIFICAÇÃO:

TANQUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	495,37	7,69%	5.946,08	6.936,82
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
8.1	--	Fornecedor	31/10/2025	5.952,55		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO			
9725199		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	Exequível			



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
8.2	--	Fornecedor	31/10/2025	6.428,75
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727372		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível	
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
8.3	--	Fornecedor	31/10/2025	6.943,05
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727873		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA	Exequível	

Item 9 - LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO:

LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	220,13	7,69%	2.642,32	3.082,58
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
9.1	--	Fornecedor	31/10/2025	2.645,20		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO			
9725198		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	Exequível			
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
9.2	--	Fornecedor	31/10/2025	2.856,81		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO			
9727371		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível			
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
9.3	--	Fornecedor	31/10/2025	3.085,35		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO			
9727872		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA	Exequível			

Item 10 - PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO. DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO:

PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO. DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	283,58	7,69%	3.403,95	3.971,11
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
10.1	--	Fornecedor	31/10/2025	3.407,65		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO			
9725197		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	Exequível			
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
10.2	--	Fornecedor	31/10/2025	3.680,26		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO			
9727370		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível			



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
10.3	--	Fornecedor	31/10/2025	3.974,68
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
9727864	13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA		Exequível	

Item 11 - CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 ½" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS QUADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO QUE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, QUE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR. EQUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA QUEIMA DE COMBUSTÍVEL SOLIDO (LENHA)

ESPECIFICAÇÃO:

CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 ½" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS QUADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO QUE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, QUE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR. EQUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA QUEIMA DE COMBUSTÍVEL SOLIDO (LENHA)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	8.400,07	7,69%	100.827,76	117.627,90

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
11.1	--	Fornecedor	31/10/2025	100.937,50
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
9725191	13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA		Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
11.2	--	Fornecedor	31/10/2025	109.012,50
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
9727363	22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA		Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
11.3	--	Fornecedor	31/10/2025	117.733,50
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
9727871	13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA		Exequível	

Item 12 - KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES

ESPECIFICAÇÃO:

KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	1.274,31	7,69%	15.295,86	17.844,48

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
12.1	--	Fornecedor	31/10/2025	15.312,50
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
9725196	13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA		Exequível	



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
12.2	--	Fornecedor	31/10/2025	16.537,50
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
9727369		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
12.3	--	Fornecedor	31/10/2025	17.860,50
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
9727870		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA		Exequível

Item 13 - SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)

ESPECIFICAÇÃO:

SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	2.180,71	7,69%	26.175,51	30.536,93
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
13.1	--	Fornecedor	31/10/2025	26.204,00		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9725195		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA		Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
13.2	--	Fornecedor	31/10/2025	28.300,32		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9727368		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA		Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
13.3	--	Fornecedor	31/10/2025	30.564,34		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9727869		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA		Exequível		

Item 14 - CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO:

CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
92,66	M2	3	12,29	7,69%	147,50	172,08
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO		
14.1	--	Fornecedor	31/10/2025	147,66		
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO		
9725194		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA		Exequível		

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
14.2	--	Fornecedor	31/10/2025	159,48
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727362		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
14.3	--	Fornecedor	31/10/2025	172,23
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727868		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA	Exequível	

Item 15 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm

ESPECIFICAÇÃO:

ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
73,00	M2	3	22,94	7,69%	275,40	321,28

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
15.1	--	Fornecedor	31/10/2025	275,70
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9725193		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
15.2	--	Fornecedor	31/10/2025	297,75
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727361		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
15.3	--	Fornecedor	31/10/2025	321,57
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727867		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA	Exequível	

Item 16 - EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA

ESPECIFICAÇÃO:

EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	789,34	7,69%	9.474,69	11.053,37

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
16.1	--	Fornecedor	31/10/2025	9.485,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9725192		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
16.2	--	Fornecedor	31/10/2025	10.243,80
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727367		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
16.3	--	Fornecedor	31/10/2025	11.063,30
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727866		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA	Exequível	

Item 17 - UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP

ESPECIFICAÇÃO:

UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	UN	3	555,66	7,69%	6.669,74	7.781,06

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
17.1	--	Fornecedor	31/10/2025	6.677,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9725190		13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	Exequível	

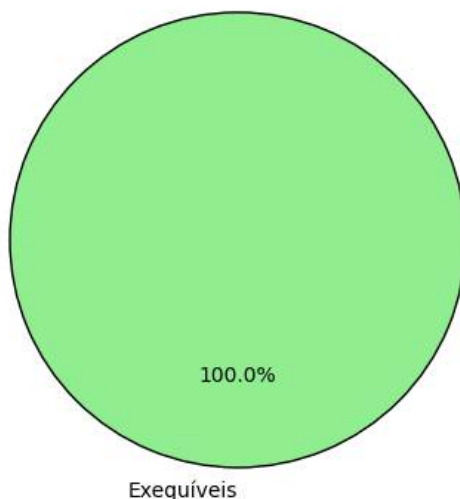
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
17.2	--	Fornecedor	31/10/2025	7.211,16
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727366		22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
17.3	--	Fornecedor	31/10/2025	7.788,05
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO	
9727865		13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA	Exequível	

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo



ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - PISTOLA PNEUMÁTICA, ACIONAMENTO POR AR COMPRIMIDO, PRODUZIDA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO AISI 304 OU SAE 1020 CROMADO, PROTEÇÃO DO GATILHO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR, DIMENSÕES: 15X40X51CM, COM INSTALAÇÃO. COMPRESSOR PARA USO EM PISTOLA DE ATORDOAMENTO DE BOVINOS, COM CAPACIDADE DE 200 LITROS E PRESSÃO DE TRABALHO DE 175 A 195 PSI SOB REGIME CONTÍNUO TRIFÁSICO - INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	1,0	Média	41.986,77	41.986,77
2 - BOX DE ATORDOAMENTO BOVINO COM PORTA BASCULANTE, PORTÃO GUILHOTINA E PLATAFORMA DO INSENSIBILIZADOR, FEITO EM PERFIL "U" DE 8MM E CHAPA DE AÇO NÚMERO 13, COM ABERTURA SEMI AUTOMÁTICA E QUEDA DO BOVINO POR GRAVIDADE, MEDIDA DE 2,20 X 0,80 M - INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	1,0	Média	28.866,68	28.866,68
3 - CONJUNTO DE TRILHAMENTO PARA SANGRIA E ESFOLA NÃO MECANIZADO, CONFECCIONADA EM VIGA "I" LAMINADA DE 4", VIGA "U" LAMINADA DE 4", BARRA CHATA DE 2.1 POR 1/2, BARRA CHATA 2.1/2 E 3/8, VIGA "U" LAMINADA 3", BARRA ROSCADA 7/8	25,0	Média	608,70	15.217,50
4 - GUINCHO PARA SANGRIA DE BOVINOS: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO UDE 4 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 5HP ACOPLADO A UM REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, QUE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO	1,0	Média	18.063,06	18.063,06
5 - GUINCHO DE TRANSPASSE: GUINCHO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO PARA 1000KG E VELOCIDADE DE ELEVAÇÃO DE 20 METROS POR MINUTO O CONJUNTO ACHASE MONTADO SOBRE UMA BASE METÁLICA DE CHAPA DE AÇO DE TIPO 1010/1020, BITOLA DE 3/8 ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIS DE FERRO U DE 6 EQUIPADO COM TAMBOR GIRATÓRIO E VOLANTE DE FERRO APOIADO EM MANCAIS ESPECIAIS COM ELÉTRICO DE 3HP ROLAMENTOS MOTOR ELÉTRICO DE 3HP ACOPLADO Á UM UNID WEG REDUTOR DE VELOCIDADE MOTORREDUTOR, TRABALHANDO SILENCIOSAMENTE EM BANHO DE ÓLEO, QUE ACIONA O TAMBOR DE ENROLAMENTO DO CABO DE AÇO E UM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR A CARRETLHA NO TRILHO COM INSTALAÇÃO	1,0	Média	16.678,97	16.678,97
6 - TANQUE PARA ESCALDO DE MOCOTÓ EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 0,60 X 1,00MT	1,0	Média	6.760,63	6.760,63
7 - TANQUE (CILÍNDRICO) PARA ESCALDAGEM DE BUCHO, FEITO EM AÇO INOX AISI 304, NAS DIMENSÕES: 0,80x1,00MT, COM INSTALAÇÃO	1,0	Média	6.441,45	6.441,45



ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
8 - TANQUE (CILÍNDRICO) PARA RESFRIAMENTO DE BUCHO, EM AÇO INOX AISI 304 NAS DIMENSÕES: 0,80 X 1,00 MT	1,0	Média	6.441,45	6.441,45
9 - LAVA BOTAS EM AÇO INOX-304 COM 01 (UMA) DUCHA E 01 (UMA) ESCOVA, DIMENSÕES: L=540MM, C=700MM, COM INSTALAÇÃO	1,0	Média	2.862,45	2.862,45
10 - PIA LAVA MÃOS COM 01 (UM) BICO EM AÇO INOX 304, ACIONAMENTO COM VALVULA JOELHO. DIMENSÕES: L=540MM, C=600MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	1,0	Média	3.687,53	3.687,53
11 - CALDEIRA VERTICAL A LENHA, CAPACIDADE DE 300KG, CILÍNDRICA, COM 73CM DE DIÂMETRO POR 150CM DE COMPRIMENTO, 38 TUBOS DE 2 ½" DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDA EM CHAPAS E TUBOS DE AÇO SEGUNDO AS NORMAS ABNT E ASTM, TENDO 15 METROS QUADRADOS DE SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO, 02 (DUAS) PASSAGENS DE GASES, SENDO QUE A FORNALHA (CÂMARA DE COMBUSTÃO) É CONSTRUÍDA COM PAREDES D'ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO NATURAL; POSSUI PORTAS DE LIMPEZA DE FÁCIL ACESSO. O REVESTIMENTO EXTERNO É TÉRMICO COM COBERTURA DE CHAPA, QUE IMPEDE A PROPAGAÇÃO DO CALOR, ACOMPANHA 01 (UMA) BOMBA, 01 (UM) INJETOR, EQUIPADA COM GRELHAS ESPECIAIS PARA QUEIMA DE COMBUSTÍVEL SOLIDO (LENHA)	1,0	Média	109.227,83	109.227,83
12 - KIT DE TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO DA CALDEIRA COM EQUIPAMENTOS DO ABATEDOURO EM TUBOS DE 1, 1/2, INTERLIGADOS EM TUBOS DE 1/2 COM CONEXÕES	1,0	Média	16.570,17	16.570,17
13 - SERRA ELÉTRICA DE CARÇAÇA COM MOTOR TRIFÁSICO BLINDADO DE 4CV, 380 VOLTS, 50/60 Hz 1.720 RPM, L MINA DE AÇO TEMPERADO, GUIAS DE L MINA CELERON. ACOMPANHA: CONTRAPESO, CABO DE AÇO, (04) PRESILHAS DO CABO DE AÇO, (02) ROLDANAS (4"). INSTALAÇÃO MEC NICA E LIGAÇÃO ELÉTRICA (A PONTO)	1,0	Média	28.356,22	28.356,22
14 - CÂMARA PARA RESFRIADO COM TEMPERATURA DE ZERO GRAUS COM PORTA EM DOBRADIÇA E UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5 HP, REVESTIDA EM PAINÉIS DE POLIURETANO – INCLUSO INSTALAÇÃO E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO	92,66	Média	159,79	14.806,14
15 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 150mm	73,0	Média	298,34	21.778,82
16 - EVAPORADOR 3 MICROS MOTORES PARA CÂMARA FRIGORIFICAM / FRIA	1,0	Média	10.264,03	10.264,03
17 - UNIDADE CONDENSADORA DE 3,5HP	1,0	Média	7.225,40	7.225,40

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 355.235,10 (trezentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e trinta e cinco reais e dez centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.



VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Otacílio Rodrigues da Silva Junior, matrícula nº None.

Senador Pompeu, 04 de novembro de 2025

Otacílio Rodrigues da Silva Junior
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202510300001



Entidade
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



Chave de Acesso
96432a9f-d43e-454f-96d7-412c20dfade3



Data da Finalização
04/11/2025



Responsável
Otacílio Rodrigues Da Silva Junior



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=96432a9f-d43e-454f-96d7-412c20dfade3

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a Processo de aquisição de equipamentos destinados ao pleno funcionamento do Abatedouro Público Municipal, em conformidade com as normas sanitárias, segurança e de bem-estar animal vigentes, visando garantir condições adequadas de higiene, operação, controle e eficiência no processo de abate, através da Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente..

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

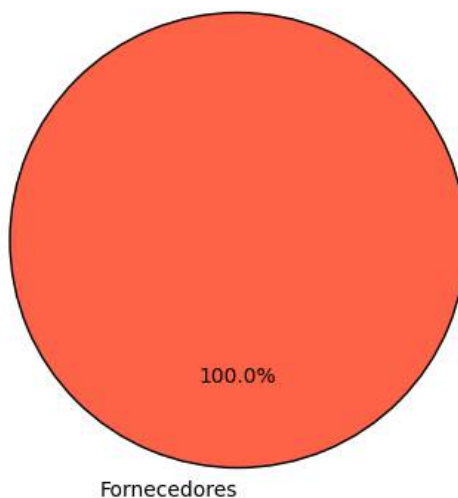
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- Artigo 5º, Inciso IV: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada

justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a três fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:



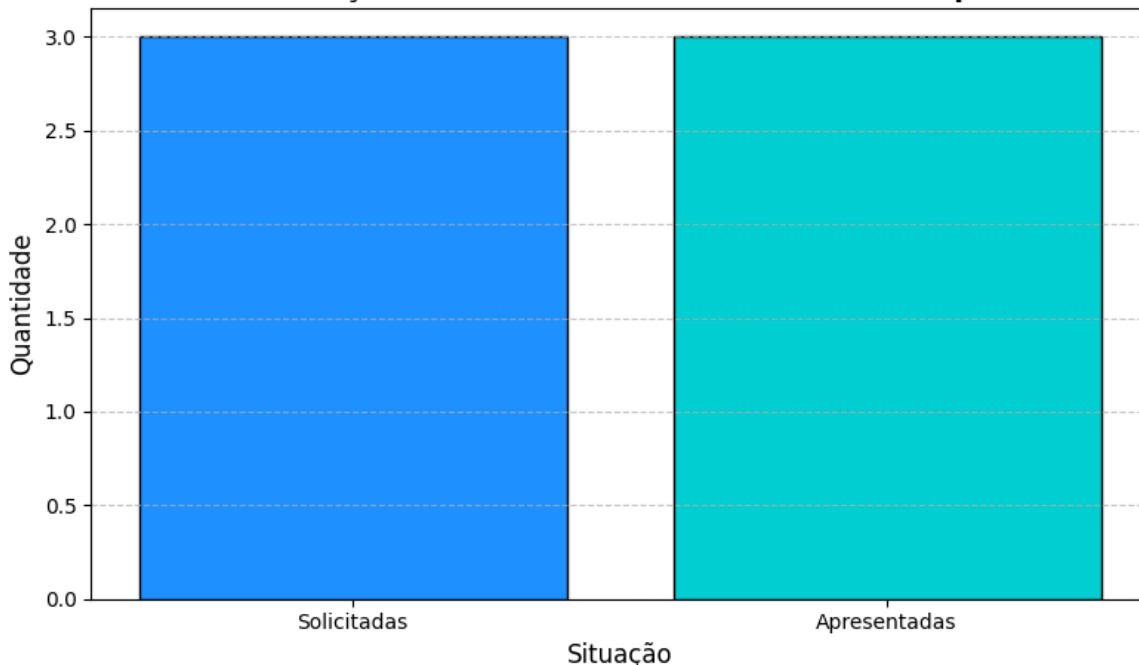
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
A B ENGENHARIA LTDA	SIM	30/10/2025	31/10/2025	O fornecedor tem contratos ativos com nossa entidade, demonstrando um histórico de relações contratuais. Esta experiência prévia facilitou um entendimento aprofundado das necessidades específicas da nossa instituição e dos padrões de qualidade esperados.
22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA	SIM	30/10/2025	31/10/2025	Em estrita observância aos princípios da isonomia e da busca pela proposta mais vantajosa, e no exercício de seu dever de ampliar a competitividade, a Administração realizou uma prospecção ativa de mercado. O fornecedor foi identificado a partir de consulta a bancos de dados públicos, demonstrando possuir ramo de atividade compatível com o objeto. Sua inclusão nesta pesquisa é medida essencial para assegurar uma amostragem de preços diversificada e representativa, fundamental para a correta estimativa do valor da contratação.
FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA	SIM	30/10/2025	31/10/2025	O fornecedor já participou de certames licitatórios anteriormente com esta entidade, demonstrando não apenas familiaridade com nossos procedimentos e requisitos de contratação, mas também um histórico de cumprimento e aderência às nossas normativas e padrões.

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- As respostas das Empresas 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA, A B ENGENHARIA LTDA e FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA trouxeram dados consistentes que complementaram informações de bases oficiais, permitindo uma estimativa de preço realista e adequada às necessidades específicas do objeto de contratação.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.

Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com as parâmetros definidas no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis e representativas do mercado. Essa abordagem promove uma amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexequíveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a



diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - CARRETILHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X ½ E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE ½ X 5/16, COM INSTALAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO:

CARRETILHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X ½ E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE ½ X 5/16, COM INSTALAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
4,00	UN	3	114,95	7,69%	1.379,75	1.609,65
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.1	--	Fornecedor		31/10/2025	1.381,25	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9725323	13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.2	--	Fornecedor		31/10/2025	1.491,75	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9727379	22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
1.3	--	Fornecedor		31/10/2025	1.611,09	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9727892	13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA			Exequível		

Item 2 - CARRETILHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO

ESPECIFICAÇÃO:

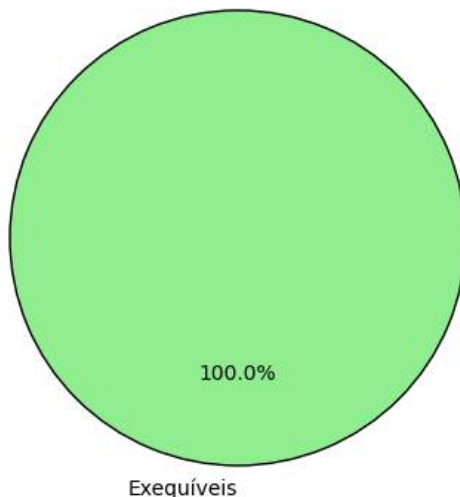
CARRETILHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
40,00	UN	3	22,14	7,69%	265,76	310,04
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
2.1	--	Fornecedor		31/10/2025	266,05	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9725322	13864742000107 - FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
2.2	--	Fornecedor		31/10/2025	287,33	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9727380	22823909000182 - 22.823.909 ALEX SANDRO JOSE DA SILVA			Exequível		
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO	
2.3	--	Fornecedor		31/10/2025	310,32	
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO		
9727891	13490136000179 - A B ENGENHARIA LTDA			Exequível		

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo



ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - CARRETILHA SANGRIA (PIAL) FORMADO POR ROLDANA DE AÇO 1010/1020 DE 21/2 X 3/2 E CORRENTE DE ELOS CURTOS COM DIÂMETRO DE 7/16 SISTEMA GIRATÓRIO COM GANCHOS DE AÇO 1045, TENDO REFORÇO COMO GUIA DE ENGATE DE 1/2 X 5/16, COM INSTALAÇÃO	4,0	Média	1.494,70	5.978,80
2 - CARRETILHA ESFOLA, 3,5KG COMPLETA CONFECCIONADA TODA EM AÇO INOX E CHASSI DE AÇO CARBONO	40,0	Média	287,90	11.516,00

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 17.494,80 (dezesete mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e oitenta centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Otacílio Rodrigues da Silva Junior, matrícula nº None.

Senador Pompeu, 04 de novembro de 2025

Otacílio Rodrigues da Silva Junior
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS